Guía del usuario de HP TouchSmart

Guía del usuario

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en EE. UU. Bluetooth es una marca comercial de su propietario utilizada por Hewlett-Packard Company bajo licencia. El logotipo de SD es una marca comercial de su propietario.

La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de HP están estipuladas en las declaraciones expresas de garantía que acompañan a dichos productos y servicios. La información contenida en este documento no debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o de edición ni por omisiones contenidas en el presente documento.

Primera edición: Enero de 2010

Número de referencia del documento: 582064-E51

Aviso del producto

Esta guía del usuario describe los recursos comunes a la mayoría de los modelos. Es posible que algunos recursos no estén disponibles en su equipo.

Aviso de advertencia de seguridad

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir la posibilidad de lesiones por calor o sobrecalentamiento del equipo, no coloque el equipo directamente sobre las piernas u obstruya los orificios de ventilación del PC. Use el equipo sólo sobre una superficie plana y sólida. No permita que ninguna superficie dura, como una impresora opcional adyacente, o una superficie blanda, como cojines, alfombras o ropa, bloquee el flujo de aire. Igualmente, no permita que el adaptador de CA entre en contacto con la piel o una superficie blanda como cojines, alfombras o ropa durante el funcionamiento. El equipo y el adaptador de CA cumplen con los límites de temperatura de superficie accesible por el usuario definidos por el Estándar Internacional para la Seguridad de Tecnología de la Información (IEC 60950).

Tabla de contenido

1 Recursos

Identificación del hardware y software instalados ... 2
Identificación del hardware ... 2
Identificación del software ... 2
Componentes ... 3
Componentes de la parte superior ... 3
TouchPad ... 3
Indicadores luminosos ... 4
Teclas ... 5
Componentes de la parte frontal ... 5
Componentes de la parte lateral derecha ... 6
Componentes de la parte lateral izquierda ... 8
Componentes de la pantalla ... 9
Componentes de la parte trasera ... 10
Componentes de la parte inferior ... 10

2 Redes

Elección de un ISP ... 13
Uso de las ofertas y servicios de Internet ... 13
Uso de los iconos provistos por el ISP ... 13
Uso del Asistente para la conexión a Internet de Windows ... 14
Creación de una conexión inalámbrica ... 15
Identificación de los iconos y controles de las conexiones inalámbricas ... 15
Identificación de los iconos del estado de la red y de las conexiones inalámbricas ... 15
Uso de la tecla y del botón de conexiones inalámbricas ... 16
Uso del software HP Wireless Assistant ... 17
Uso de los controles del sistema operativo ... 17
Conexión a una WLAN ... 17
Conexión a una red inalámbrica (LAN) existente ... 18
Configuración de una red inalámbrica ... 18
Paso 1: Adquisición de un servicio de Internet de alta velocidad ... 19
Paso 2: Adquiera e instale un enrutador inalámbrico ... 19

Paso 3: Configure el equipo para conectarse a la red inalámbrica ... 20
Protección de su WLAN ... 20
Roaming a otra red ... 21
Uso de HP Mobile Broadband (sólo en algunos modelos) ... 21
Inserción de un SIM ... 22
Extracción de un SIM ... 23
Uso de dispositivos Bluetooth ... 23
Bluetooth e Internet Connection Sharing (ICS) ... 24
Conexión a una red con cable ... 25

3 Dispositivos señaladores, pantalla táctil y teclado

Uso de dispositivos señaladores ... 27
Configuración de las preferencias de dispositivo señalador ... 27
Utilización del Touchpad ... 27
Activación y desactivación del TouchPad ... 27
Uso de movimientos gestuales en el TouchPad ... 28
Desplazamiento ... 28
Movimiento de pinza/zoom ... 29
Rotación ... 29
Uso del lápiz digitalizador ... 31
Identificación de los componentes del lápiz ... 31
Cómo sostener el lápiz ... 31
Guardado del lápiz ... 31
Utilización de la pantalla táctil ... 32
Rotación de la pantalla ... 32
Uso del botón de rotación ... 33
Utilización de los movimientos gestuales en la pantalla táctil ... 34
Punteo (o clic) ... 34
Movimiento rápido ... 34
Arrastre ... 34
Desplazamiento ... 35
Rotación ... 35
Movimiento de pinza ... 36
Configuración de preferencias de la pantalla táctil ... 37
Uso de las teclas de acción ... 38
Uso de las teclas de acceso rápido ... 40

4 Multimedia

Recursos multimedia ... 42
Uso de teclas de actividad multimedia ... 43
Software multimedia ... 44
Uso del software HP TouchSmart o de HP MediaSmart ... 44

Uso de software multimedia 44
Instalación de software multimedia desde un disco 45
Audio 46
Ajuste del volumen 46
Conexión de dispositivos de audio externos 46
Cámara web 48
Ajuste de las propiedades de la cámara web 49
Vídeo 50
Uso del puerto de monitor externo 50
Conexión de un dispositivo HDMI 50
Configuración de audio para HDMI 51

5 Administración de energía
Apagado del equipo 53
Configurando dispositivos de energía 54
Uso de estados de ahorro de energía 54
Inicio y salida de la suspensión 54
Inicio y salida de la hibernación 55
Ahorro de energía 55
Uso del medidor de batería 55
Uso de planes de energía 56
Visualización del plan de energía actual 56
Selección de un plan de energía diferente 56
Personalización de planes de energía 56
Configuración de protección con contraseña en la reactivación 57
Uso de alimentación por batería 58
Información sobre la batería en Ayuda y soporte técnico 58
Uso de Verificación de la batería HP 58
Exhibición de la carga restante de la batería 59
Extracción o inserción de la batería 59
Carga de una batería 60
Maximización del tiempo de descarga de la batería 61
Administración de los niveles de batería baja 61
Identificación de niveles de batería bajos 61
Resolución de nivel de batería bajo 62
Para solucionar un nivel de batería bajo cuando se dispone de alimentación externa 62
Para resolver un nivel de batería bajo cuando una batería cargada esté disponible 62
Para resolver un nivel de batería bajo cuando no disponga de una fuente de energía 62
Para resolver un nivel de batería bajo cuando su equipo no puede salir de la hibernación 62
Calibración de una batería 62

Almacenamiento de una batería ... 62
Eliminación de una batería usada ... 63
Sustitución de la batería ... 63
Alternación entre modos gráficos (sólo en algunos modelos) ... 64
Uso de alimentación de CA externa ... 65
Conexión de la alimentación de CA ... 65
Prueba de un adaptador de CA ... 66

6 Dispositivos externos
Uso de tarjetas en la ranura para dispositivos multimedia digitales ... 68
Inserción de una tarjeta digital ... 68
Extracción de una tarjeta digital ... 69
Uso de un dispositivo USB ... 70
Conexión de un dispositivo USB ... 70
Extracción de un dispositivo USB ... 70

7 Unidades
Manipulación de unidades ... 73
Mejoría del rendimiento de la unidad de disco duro ... 74
Utilización del Desfragmentador de disco ... 74
Utilización del Liberador de espacio en disco ... 74
Uso de HP ProtectSmart Hard Drive Protection ... 75
Identificación del estado de HP ProtectSmart Hard Drive Protection ... 75
Administración de la energía con una unidad de disco duro estacionada ... 76
Uso del software HP ProtectSmart Hard Drive Protection ... 76
Sustitución de una unidad de disco duro ... 77
Uso de unidades externas ... 81
Conexión de unidades externas opcionales ... 81
Uso de una unidad óptica externa (sólo en algunos modelos) ... 81
Extracción de un disco óptico cuando la bandeja del disco no abre ... 82
Compartir una unidad óptica ... 83

8 Módulos de memoria
Adición o sustitución de módulos de memoria ... 85

9 Seguridad
Protección del equipo ... 89
Uso de contraseñas ... 90
Configuración de contraseñas en Windows ... 90
Definición de contraseñas en la utilidad de configuración ... 91
Contraseña de administrador ... 91
Administración de una contraseña de administrador ... 92
Ingreso de una contraseña de administrador ... 92

Contraseña de inicio 92
Administración de una contraseña de inicio 93
Introducción de una contraseña de inicio 93
Uso de software antivirus 94
Uso de software de firewall 95
Instalación de actualizaciones de seguridad críticas 96
Instalación de un cable de seguridad opcional 97
Uso del lector de huellas digitales (sólo en algunos modelos) 98
Registro de huellas digitales 98
Uso de su huella digital registrada para iniciar la sesión en Windows 99

10 Copias de seguridad y recuperación

Creación de discos de recuperación 101
Copias de seguridad de su información 102
Uso de Copias de seguridad y restauración de Windows 103
Uso de puntos de restauración del sistema 103
Cuándo crear puntos de restauración 103
Creación de un punto de restauración del sistema 103
Restauración a una fecha y hora previas 104
Realización de una recuperación 105
Recuperación desde los discos de recuperación 105
Recuperación desde la partición de recuperación dedicada (apenas en algunos modelos) 105

11 Utilidad de configuración (BIOS)

Inicio de la utilidad de configuración 108
Uso de la utilidad de configuración 109
Cambio del idioma de la utilidad de configuración 109
Exploración y selección en la utilidad de configuración 109
Visualización de la información del sistema 110
Restauración de la configuración predeterminada en la utilidad de configuración 110
Salir de la utilidad de configuración 111
Menús de la utilidad de configuración 112
Menú Main (Principal) 112
Menú Security (Seguridad) 112
Menú System Configuration (Configuración del sistema) 112
Menu Diagnostics (Diagnóstico) 113
Actualización del BIOS 114
Determinación de la versión del BIOS 114
Descarga de una actualización del BIOS 114

Apéndice A Información del producto

Alimentación de entrada 117

Entorno de funcionamiento 118
De viaje con el equipo 119
Cuidados de rutina 120
Limpieza de la pantalla 120
Limpieza del TouchPad y del teclado 120
Etiquetas 121

Índice 122

1 Recursos

Identificación del hardware y software instalados

Identificación del hardware

Para ver una lista del hardware instalado en el equipo:

- Seleccione **Inicio > Panel de control > Sistema y seguridad**. A continuación, en el área **Sistema**, haga clic en **Administrador de dispositivos**.

También puede añadir hardware o modificar configuraciones de dispositivos con el Administrador de dispositivos.

NOTA: Windows® incluye el recurso Control de cuentas de usuario para mejorar la seguridad de su equipo. Es posible que se le solicite su permiso o se le pida su contraseña para tareas como la instalación de aplicaciones, la ejecución de utilidades o el cambio de las configuraciones de Windows. Consulte Ayuda y soporte técnico para obtener más información.

Identificación del software

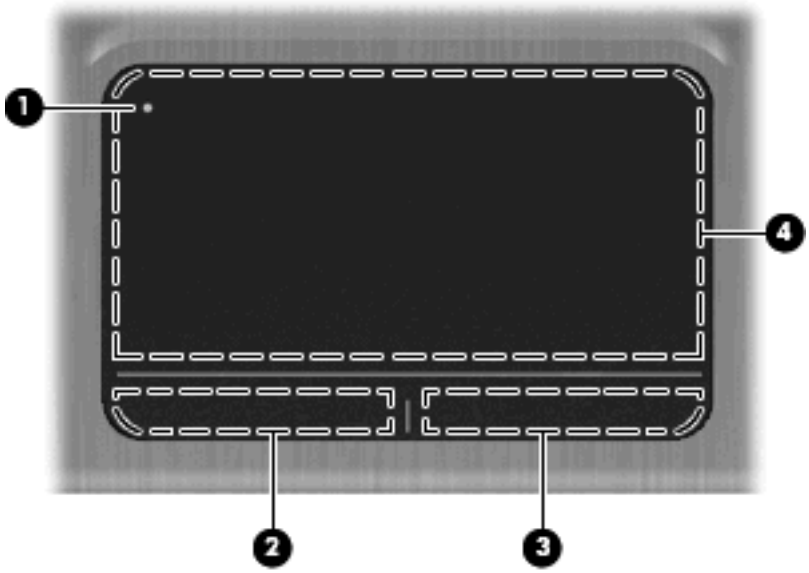
Para ver una lista del software instalado en el equipo:

- Seleccione **Inicio > Todos los programas**.

Componentes

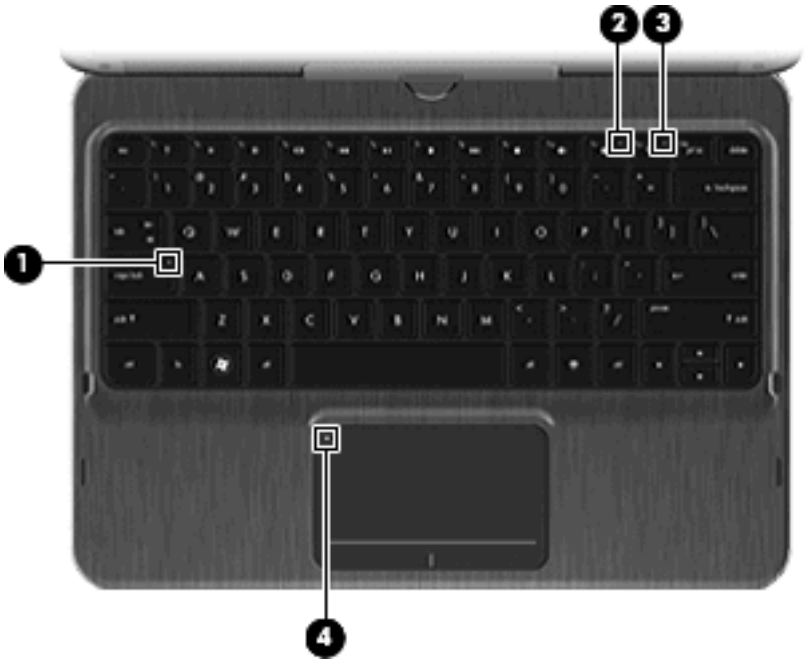
Componentes de la parte superior

TouchPad



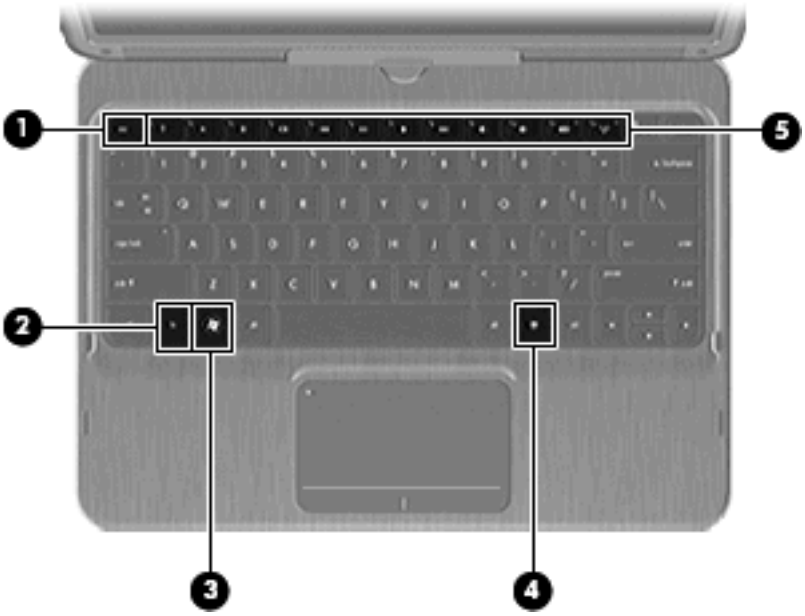
Componente		Descripción
(1)	Indicador de desactivación del TouchPad	Para activar y desactivar la zona del TouchPad, puntee rápidamente dos veces en el indicador de desactivación del TouchPad. **NOTA:** Cuando la zona del TouchPad está activa, el indicador luminoso está apagado.
(2)	Botón izquierdo del TouchPad	Funciona igual que el botón izquierdo de un mouse externo.
(3)	Botón derecho del TouchPad	Funciona igual que el botón derecho de un mouse externo.
(4)	TouchPad	Permite mover el puntero y seleccionar o activar elementos en la pantalla.

Indicadores luminosos



Componente			Descripción
(1)		Indicador luminoso de bloq mayús	Blanco: Bloq Mayús está activado.
(2)		Indicador luminoso de silencio	Ámbar: El sonido del equipo está apagado.
(3)		Indicador luminoso de conexiones inalámbricas	• Blanco: Un dispositivo inalámbrico integrado, como un dispositivo de red de área local inalámbrica (WLAN) y/o un dispositivo Bluetooth®, está encendido. **NOTA:** Los dispositivos inalámbricos vienen activados de fábrica. • Ámbar: Todos los dispositivos inalámbricos están apagados.
(4)		Indicador de desactivación del TouchPad	• Ámbar: El TouchPad está desactivado. • Apagado: El TouchPad está activado.

Teclas

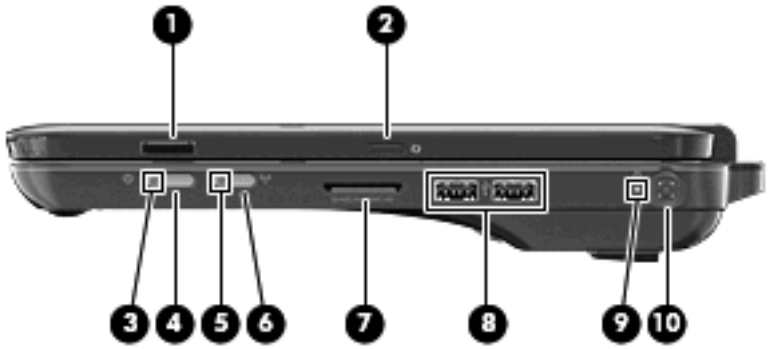


Componente		Descripción
(1)	Tecla esc	Muestra información del sistema cuando se presiona en combinación con la tecla fn.
(2)	Tecla fn	Ejecuta funciones del sistema frecuentemente utilizadas al presionarla junto con una tecla de función o con la tecla esc.
(3)	Tecla del logotipo de Windows	Muestra el menú Inicio de Windows.
(4)	Tecla de aplicaciones de Windows	Muestra un menú de acceso directo referente a los elementos que se encuentran debajo del puntero.
(5)	Teclas de acción	Ejecutan funciones del sistema frecuentemente usadas.

Componentes de la parte frontal

Componente		Descripción
(1)	Orificio de ventilación	Permite que la circulación de aire enfríe los componentes internos. **NOTA:** El ventilador del equipo se enciende automáticamente para enfriar los componentes internos y prevenir el sobrecalentamiento. Es normal que el ventilador interno se encienda y apague reiteradamente durante la operación de rutina.
(2)	Antena WWAN externa	Envía y recibe señales de dispositivos inalámbricos para comunicarse con redes de área amplia inalámbricas (WWAN). **NOTA:** Para lograr una transmisión óptima, mantenga el entorno de la antena libre de obstrucciones. Para ver información sobre reglamentación de dispositivos inalámbricos, consulte la sección *Avisos normativos, de seguridad y medioambientales* que se aplica a su país. Estos avisos se encuentran en Ayuda y soporte técnico.

Componentes de la parte lateral derecha



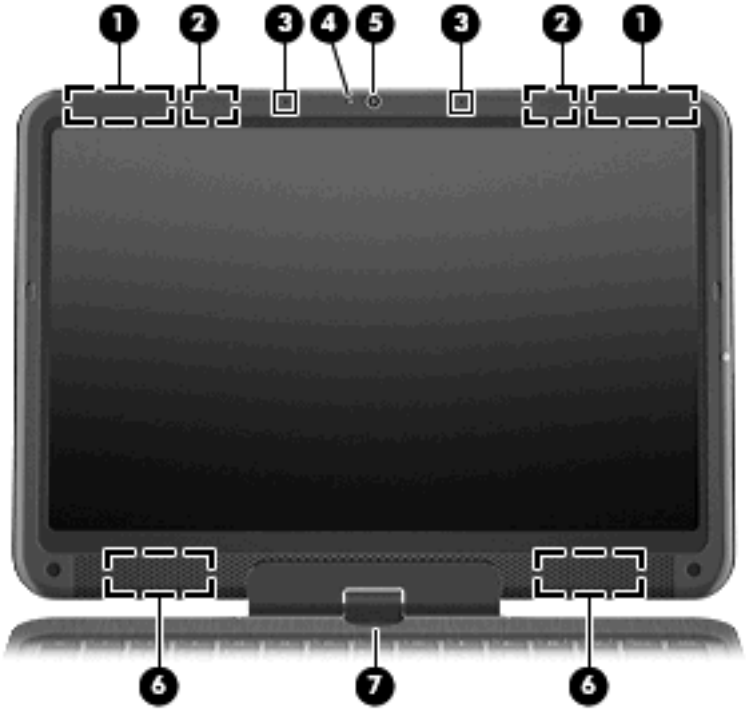
Componente			Descripción
(1)		Lector de huellas digitales (sólo en algunos modelos)	Permite iniciar una sesión en Windows utilizando una huella digital en lugar de una contraseña.
(2)		Botón de giro	Hace girar la imagen de la pantalla en sentido contrario a las agujas del reloj en 4 orientaciones: paisaje principal, retrato principal, paisaje secundario y retrato secundario. **NOTA:** Los equipos con recursos de WWAN sólo admiten las orientaciones paisaje principal y retrato secundario.
(3)		Indicador luminoso de alimentación	• Blanco: El equipo está encendido. • Intermitente en blanco: El equipo está en estado de suspensión. • Apagado: El equipo está apagado o en hibernación.
(4)		Interruptor de alimentación	• Cuando el equipo esté apagado, deslice el interruptor de alimentación para encenderlo. • Cuando el equipo esté encendido, deslice rápidamente el interruptor de alimentación para salir del modo de suspensión.

Componente			Descripción
			• Cuando el equipo esté en el modo de suspensión, deslice rápidamente el interruptor de alimentación para salir del modo de suspensión. • Cuando el equipo esté en el modo de hibernación, deslice rápidamente el interruptor de alimentación para salir de la hibernación. Si el equipo dejó de responder y los procedimientos de apagado de Windows® no son efectivos, deslice y presione el interruptor de alimentación por lo menos 5 segundos para apagar el equipo. Para saber más sobre sus configuraciones de energía, seleccione **Inicio > Panel de control > Sistema y seguridad > Opciones de energía**.
(5)		Indicador luminoso de conexiones inalámbricas	• Blanco: Un dispositivo inalámbrico integrado, como un dispositivo de red de área local inalámbrica (WLAN) y/o un dispositivo Bluetooth®, está encendido. **NOTA:** Los dispositivos inalámbricos vienen activados de fábrica. • Ámbar: Todos los dispositivos inalámbricos están apagados.
(6)		Botón de conexión inalámbrica	Activa o desactiva el recurso inalámbrico, pero no establece ninguna conexión inalámbrica. **NOTA:** Se debe configurar una red inalámbrica para establecer una conexión inalámbrica.
(7)		Ranura para dispositivos multimedia digitales	Admite los siguientes formatos de tarjeta digital: • Memory Stick • Memory Stick Pro • MultiMediaCard • Tarjeta de memoria Secure Digital • xD-Picture Card
(8)		Puertos USB (2)	Permiten conectar dispositivos USB opcionales.
(9)		Indicador luminoso de la batería	• Apagado: El equipo está funcionando con alimentación por batería. • Ámbar intermitente: La batería ha alcanzado un nivel de batería bajo, un nivel de batería crítico, o hay un error con la batería. • Ámbar: Se está cargando una batería. • Blanco: El equipo está conectado a la alimentación externa y la batería está completamente cargada.
(10)		Conector de alimentación	Permite conectar un adaptador de CA.

Componentes de la parte lateral izquierda

Componente		Descripción
(1)	Orificio de ventilación	Permite que la circulación de aire enfríe los componentes internos. **NOTA:** El ventilador del equipo se enciende automáticamente para enfriar los componentes internos y prevenir el sobrecalentamiento. Es normal que el ventilador interno se encienda y apague reiteradamente durante la operación de rutina.
(2)	Puerto HDMI	Conecta un dispositivo opcional de video o audio, como una televisión de alta definición o cualquier componente digital o de audio compatible.
(3)	Puerto USB	Conecta un dispositivo USB opcional.
(4)	Conector de salida (auriculares)/entrada (micrófono) de audio	Produce el sonido del sistema cuando se conecta a altavoces estéreo con alimentación, auriculares, auriculares de botón, un set de auriculares y micrófono opcionales o audio de televisión. También permite conectar un set de auriculares y micrófono opcional. **NOTA:** Cuando se conecta un dispositivo al conector, se desactivan los altavoces del dispositivo.
(5)	Indicador luminoso de la unidad	• Intermitente en blanco: Se está accediendo a la unidad de disco duro. • Ámbar: HP ProtectSmart Hard Drive Protection ha estacionado temporalmente la unidad de disco duro.
(6)	Ojal del lápiz	Conecta el ojal del lápiz.
(7)	Soporte para el lápiz	Sostiene el lápiz digitalizador.

Componentes de la pantalla



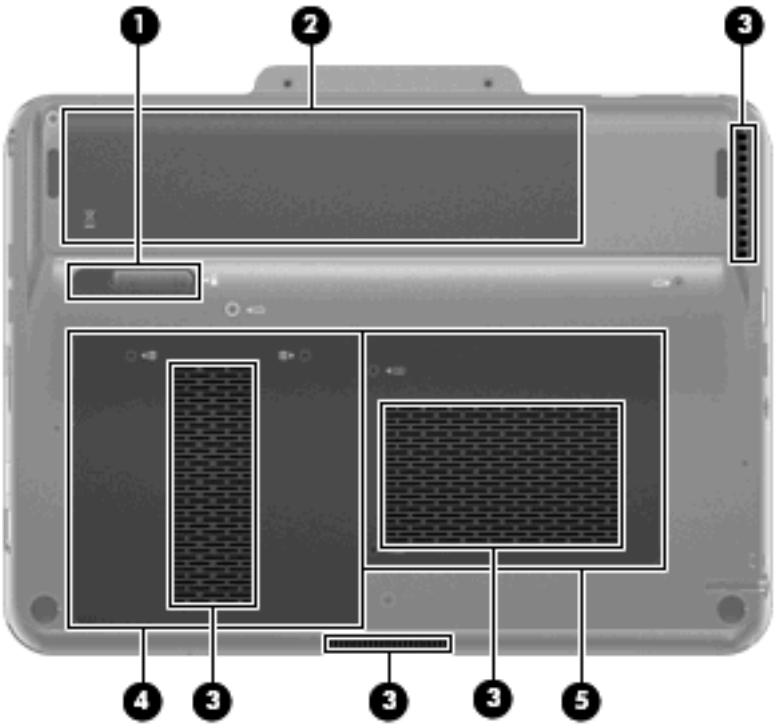
Componente		Descripción
(1)	Antenas WWAN (2)* (sólo en algunos modelos)	Envían y reciben señales de dispositivos inalámbricos para comunicación con redes de área amplia inalámbricas (WLAN).
(2)	Antenas WLAN (2)*	Envían y reciben señales de dispositivos inalámbricos para comunicarse con redes de área local inalámbrica (WLAN).
(3)	Micrófonos internos (2)	Graban sonido.
(4)	Indicador luminoso de la cámara web	Encendido: La cámara web está en uso.
(5)	Cámara web	Graba vídeo y captura fotos.
(6)	Altavoces (2)	Producen sonido.
(7)	Bisagra de conversión	Hace girar la pantalla y permite que el equipo deje de ser un PC portátil tradicional para adoptar el modo pizarra y viceversa. En el modo pizarra, se hacer girar y se dobla la pantalla, de forma que puede ver el contenido mientras transporta el equipo.

*Las antenas no son visibles desde el exterior del equipo. Para lograr una transmisión óptima, mantenga el entorno de la antena libre de obstrucciones. Para ver información sobre reglamentación de dispositivos inalámbricos, consulte la sección *Avisos normativos, de seguridad y medioambientales* que se aplica a su país. Estos avisos se encuentran en Ayuda y soporte técnico.

Componentes de la parte trasera

Componente			Descripción
(1)		Ranura para cable de seguridad	Permite conectar un cable de seguridad opcional al equipo. **NOTA:** El cable de seguridad actúa como una medida disuasoria, pero es posible que no pueda evitar el robo o la manipulación no deseada del equipo.
(2)		Puerto de monitor externo	Conecta un monitor VGA externo o un proyector.
(3)		Conector RJ-45 (red)	Conecta un cable de red.

Componentes de la parte inferior



Componente		Descripción
(1)	Pestillo de liberación de la batería	Libera la batería de su compartimiento.
(2)	Compartimiento de la batería	Contiene la batería. **NOTA:** La batería viene preinstalada de fábrica en el compartimiento de la batería.
(3)	Orificios de ventilación (4)	Permiten que el flujo de aire enfríe los componentes internos. **NOTA:** El ventilador del equipo se enciende automáticamente para enfriar los componentes internos y prevenir el sobrecalentamiento. Es normal que el ventilador interno se encienda y apague reiteradamente durante la operación de rutina.
(4)	Compartimiento de la unidad de disco duro	Contiene la unidad de disco duro.
(5)	Compartimiento del módulo de memoria	Contiene las ranuras del módulo de memoria.

2 Redes

El equipo admite dos tipos de acceso a Internet:

- Inalámbrico: para obtener acceso móvil a Internet, puede usar una conexión inalámbrica. Para aprender sobre la forma de agregar el equipo a una red existente o configurar una red inalámbrica, consulte Creación de una conexión inalámbrica en la página 15.
- Por cable: puede acceder a Internet conectándose a una red de banda ancha por medio del conector RJ-45 (red). Para aprender sobre la forma de conectarse por medio del conector RJ-45, consulte Conexión a una red con cable en la página 25.

Elección de un ISP

Debe configurar un servicio de Internet antes de poder conectarse a Internet. El equipo incluye los siguientes recursos de software para ayudarlo a configurar una nueva cuenta de Internet o configurar el equipo para utilizar una cuenta existente:

- Ofertas y servicios de Internet (disponibles en algunos lugares)
- Iconos provistos por el ISP (disponible en algunos lugares)
- Asistente para la conexión a Internet de Windows (disponible en algunos lugares)

Uso de las ofertas y servicios de Internet

Si la utilidad de Ofertas y servicios de Internet se admite en el país o región en que compró el equipo, puede acceder a la utilidad por medio del siguiente método:

▲ Seleccione **Inicio > Todos los programas > Servicios en línea > Conectarse**.

La utilidad Ofertas y servicios de Internet le ayuda con estas tareas:

- Suscripción a una nueva cuenta de Internet
- Configuración del equipo para utilizar una cuenta existente

Uso de los iconos provistos por el ISP

Si los iconos provistos por el ISP son compatibles en el país o región donde compró el equipo, los iconos pueden mostrarse ya sea individualmente en el escritorio de Windows o agruparse en una carpeta del escritorio llamada Servicios en línea.

▲ Para configurar una nueva cuenta de Internet o configurar el equipo para utilizar una cuenta existente, haga doble clic en un icono y a continuación siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Uso del Asistente para la conexión a Internet de Windows

Puede utilizar el Asistente para la conexión a Internet de Windows para conectarse a Internet en cualquiera de estas situaciones:

- Si ya tiene una cuenta con un ISP.
- Si tiene un disco de un ISP.
- Si no tiene una cuenta de Internet y desea seleccionar un ISP de la lista provista en el asistente. La lista de proveedores ISP no está disponible en todas las regiones.
- Si seleccionó un ISP no indicado en la lista y el ISP le suministró información como una dirección IP específica y configuraciones de POP3 y SMTP.

Para acceder al asistente de Conexión a Internet de Windows y a las instrucciones para usar el asistente, seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.

NOTA: Si el asistente le solicita elegir entre activar o desactivar el Firewall de Windows, opte por activarlo.

Creación de una conexión inalámbrica

La tecnología inalámbrica transfiere información a través de ondas de radio, en lugar de cables. Su equipo puede tener uno o más de los siguientes dispositivos inalámbricos:

- Dispositivo de red de área local inalámbrica (WLAN): conecta el equipo a redes de área local inalámbricas (generalmente denominadas redes Wi-Fi, LAN inalámbricas o WLAN) de empresas, domicilios y lugares públicos como aeropuertos, restaurantes, cafeterías, hoteles o universidades. En una WLAN, cada dispositivo inalámbrico móvil se comunica con un enrutador inalámbrico o un punto de acceso inalámbrico.
- Módulo HP Mobile Broadband: un dispositivo de red de área amplia inalámbrica (WWAN) que proporciona acceso a información donde haya un servicio de operador de red móvil disponible. En una WWAN, cada dispositivo móvil se comunica con una estación base de un operador de red móvil. Los operadores de redes móviles instalan redes de estaciones base (similares a las torres de telefonía móvil) en grandes áreas geográficas, ofreciendo cobertura efectiva en varios estados, regiones o incluso países.
- Dispositivo Bluetooth®: crea una red de área personal (PAN) para conectarse a otros dispositivos compatibles con Bluetooth tales como equipos, teléfonos, impresoras, set de auriculares y micrófono, altavoces y cámaras. En una PAN, cada dispositivo se comunica directamente con otros dispositivos que deben estar relativamente cerca, por lo general a una distancia de no más de 10 metros (aproximadamente 33 pies).

Para obtener más información sobre tecnología inalámbrica, consulte la información y los enlaces a sitios web que aparecen en Ayuda y soporte técnico.

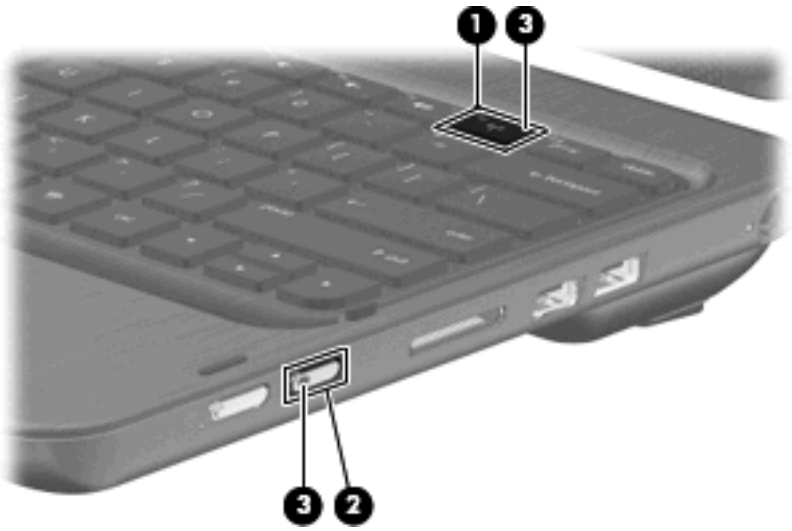
Identificación de los iconos y controles de las conexiones inalámbricas

Identificación de los iconos del estado de la red y de las conexiones inalámbricas

Ícono	Nombre	Descripción
	Conexiones inalámbricas (conectado)	Identifica la ubicación del indicador luminoso así como la tecla y el botón de conexiones inalámbricas en el equipo. También identifica el software HP Wireless Assistant en el equipo e indica que uno o más dispositivos inalámbricos están encendidos.
	Conexiones inalámbricas (desconectado)	Identifica el software HP Wireless Assistant en el equipo e indica que todos los dispositivos inalámbricos están apagados.
	HP Connection Manager	Abre HP Connection Manager, que le permite crear una conexión con un dispositivo HP Mobile Broadband (sólo en algunos modelos).
 	Estado de la red	Indica el estado de las conexiones de red, tanto inalámbricas como por cable. Cuando mueve el puntero del mouse sobre los iconos, aparece información más detallada.

Uso de la tecla y del botón de conexiones inalámbricas

El equipo tiene una tecla de conexiones inalámbricas **(1)**, un botón de conexiones inalámbricas **(2)**, dos indicadores luminosos de conexiones inalámbricas **(3)** y uno o más dispositivos inalámbricos. Todos los dispositivos inalámbricos de su equipo vienen activados de fábrica.



Si los indicadores luminosos de conexiones inalámbricas están de color ámbar, todos los dispositivos inalámbricos están apagados. Si los indicadores luminosos de conexiones inalámbricas están en blanco, un dispositivo de conexiones inalámbricas integrado, por ejemplo, un dispositivo de red de área local inalámbrica (WLAN) y/o un dispositivo Bluetooth®, está encendido.

Los indicadores luminosos de conexiones inalámbricas indican el estado general de la energía de sus dispositivos inalámbricos, no el estado de cada dispositivo en forma individual. Presione la tecla de conexiones inalámbricas o el botón de conexiones inalámbricas para encender o apagar los dispositivos inalámbricos.

Debido a que los dispositivos inalámbricos vienen habilitados de fábrica, puede usar la tecla de conexiones inalámbricas o el botón de conexiones inalámbricas para encender o apagar los dispositivos inalámbricos simultáneamente. Los dispositivos inalámbricos pueden ser controlados a través del software Wireless Assistant.

Uso del software HP Wireless Assistant

Un dispositivo inalámbrico puede encenderse o apagarse usando el software HP Wireless Assistant. Si un dispositivo inalámbrico está desactivado en la utilidad de configuración del equipo, debe volver a activarse en esta utilidad antes de que pueda encenderlo o apagarlo usando HP Wireless Assistant.

NOTA: La activación o encendido de un dispositivo inalámbrico no conecta automáticamente el equipo a una red o a un dispositivo compatible con Bluetooth.

Para visualizar el estado de los dispositivos inalámbricos, haga clic en el icono **Mostrar iconos ocultos**, la flecha a la izquierda del área de notificación, y coloque el cursor encima del icono de conexiones inalámbricas.

Si el icono de conexiones inalámbricas no aparece en el área de notificación, realice los siguientes pasos para cambiar las propiedades de HP Wireless Assistant:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Hardware y Sonido > Centro de movilidad de Windows**.
2. Haga clic en el icono de conexiones inalámbricas en el mosaico de HP Wireless Assistant, que se encuentra en la hilera inferior del Centro de movilidad de Windows®.
3. Haga clic en **Propiedades**.
4. Seleccione la casilla de verificación al lado del **icono de HP Wireless Assistant en el área de notificación**.
5. Haga clic en **Aplicar**.
6. Haga clic en **Cerrar**.

Para obtener más información, consulte la ayuda del software HP Wireless Assistant:

1. Abra HP Wireless Assistant haciendo clic en el ícono de conexiones inalámbricas del Centro de movilidad de Windows.
2. Haga clic en el botón **Ayuda**.

Uso de los controles del sistema operativo

Algunos sistemas operativos también ofrecen una forma de administrar los dispositivos inalámbricos integrados y las conexiones inalámbricas. Por ejemplo, Windows proporciona el Centro de redes y recursos compartidos que le permite configurar una conexión o una red, conectarse a una red, administrar redes inalámbricas y diagnosticar y reparar problemas de red.

Para acceder al Centro de redes y recursos compartidos, seleccione **Inicio > Panel de control > Redes e Internet > Centro de redes y recursos compartidos**.

Para obtener más información, seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.

Conexión a una WLAN

Con un dispositivo WLAN, usted puede acceder a una red de área local inalámbrica (WLAN), que está integrada por otros equipos y accesorios enlazados mediante un enrutador inalámbrico o un punto de acceso inalámbrico.

NOTA: Los términos *enrutador inalámbrico* y *punto de acceso inalámbrico* suelen utilizarse indistintamente.

- Las WLAN de gran porte, como una WLAN corporativa o una WLAN pública, suelen utilizar puntos de acceso inalámbricos capaces de administrar un gran número de equipos y accesorios y de separar las funciones de red cruciales.
- Las WLAN particulares o de pequeñas empresas suelen utilizar un enrutador inalámbrico que permite que diversos equipos inalámbricos y no inalámbricos compartan una conexión a Internet, una impresora y archivos sin componentes de hardware o software adicionales.

Para utilizar el dispositivo WLAN en su equipo, debe conectarse a una infraestructura WLAN (proporcionada a través de un prestador de servicios o una red pública o corporativa).

Conexión a una red inalámbrica (LAN) existente

Para conectar el equipo a una red inalámbrica existente, siga estos pasos:

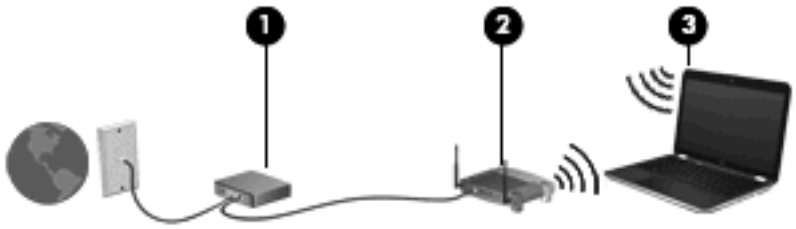
1. Asegúrese de que el dispositivo inalámbrico está encendido (el indicador luminoso de conexiones inalámbricas está de color blanco). Si el indicador luminoso de conexiones inalámbricas está de color ámbar, presione la tecla de conexiones inalámbricas o el botón de conexiones inalámbricas.
2. Haga clic en el icono de red en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.
3. Seleccione una red a la cual conectarse.
4. Haga clic en **Conectar**.
5. Si la red es una WLAN con seguridad activada, se le pedirá que ingrese una clave de seguridad de red, que es un código de seguridad. Escriba el código y a continuación haga clic en **Aceptar** para realizar la conexión.

Configuración de una red inalámbrica

Para instalar una WLAN y conectarla a Internet, necesita el equipo que se describe a continuación:

- Un módem de banda ancha (DSL o cable) **(1)** y un servicio de Internet de alta velocidad contratado a un proveedor de servicios de Internet (ISP)
- Un enrutador inalámbrico (se adquiere por separado) **(2)**
- El equipo inalámbrico **(3)**

En la ilustración siguiente se muestra un ejemplo de una instalación de red inalámbrica conectada a Internet.



NOTA: Al configurar una conexión inalámbrica, asegúrese de que su equipo y su enrutador inalámbrico estén sincronizados. Para sincronizar su equipo y su enrutador inalámbrico, apague su equipo y su enrutador inalámbrico y luego vuelva a encenderlos.

A medida que la red crezca, podrán conectarse equipos inalámbricos y no inalámbricos a ésta para acceder a Internet.

Para obtener ayuda adicional para configurar su WLAN, consulte la información provista por el fabricante del enrutador o su proveedor de servicios de Internet (ISP).

Paso 1: Adquisición de un servicio de Internet de alta velocidad

Si usted ya cuenta con un servicio de Internet de alta velocidad (DSL, cable o satélite), empiece con Paso 2: Adquiera e instale un enrutador inalámbrico en la página 19. Si no cuenta con un servicio de Internet de alta velocidad, siga estos pasos:

1. Comuníquese con un ISP local para adquirir un servicio de Internet de alta velocidad y un DSL o un módem de cable. El ISP le ayudará a configurar el módem, a instalar un cable de red para conectar su equipo inalámbrico al módem y a probar el servicio de Internet.
2. Su ISP le dará una ID de usuario y una contraseña para acceder a Internet. Grabe esta información y guárdela en un lugar seguro.

Paso 2: Adquiera e instale un enrutador inalámbrico

Lea con cuidado esta sección antes de instalar el enrutador inalámbrico usando las instrucciones del fabricante del enrutador y su equipo inalámbrico. Si necesita asistencia técnica durante la instalación del enrutador, comuníquese con el fabricante del enrutador.

NOTA: Se recomienda que conecte temporalmente su nuevo equipo inalámbrico al enrutador utilizando el cable de red que se brinda con el enrutador. Esto garantizará que el equipo pueda acceder a Internet.

1. Asegúrese de que el indicador luminoso de conexiones inalámbricas del equipo esté de color blanco. Si el indicador luminoso de conexiones inalámbricas está de color ámbar, presione la tecla de conexiones inalámbricas o el botón de conexiones inalámbricas.
2. Durante la instalación del enrutador, el software del fabricante del enrutador le permite cambiar el nombre de la red (SSID) y activar la seguridad para proteger la privacidad de su red inalámbrica. Muchos enrutadores vienen con un nombre de red predeterminado y con la seguridad desactivada. Si cambia el nombre de red predeterminado o activa la seguridad durante la configuración del enrutador, grabe la información y guárdela en un lugar seguro. Necesitará esta información cuando configure el equipo y cualquier otro equipo existente para acceder al enrutador.

   NOTA: Si no activa la seguridad, un usuario inalámbrico no autorizado podrá acceder a los datos del equipo y utilizar su conexión a Internet sin su conocimiento. Para obtener más información sobre la forma de proteger su red inalámbrica, consulte la guía sobre conexiones inalámbricas en Ayuda y soporte técnico.

El sistema operativo Windows también brinda herramientas que lo ayudan a configurar su red inalámbrica por primera vez. Para usar las herramientas de Windows para configurar su red:

- Seleccione **Inicio > Redes e Internet > Centro de redes y recursos compartidos > Configurar una nueva conexión o red > Configurar una nueva red**. Luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Paso 3: Configure el equipo para conectarse a la red inalámbrica

1. Asegúrese de que el dispositivo inalámbrico está encendido (el indicador luminoso de conexiones inalámbricas está de color blanco). Si el indicador luminoso de conexiones inalámbricas está de color ámbar, presione la tecla de conexiones inalámbricas o el botón de conexiones inalámbricas.
2. Haga clic en el icono de red en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.
3. Seleccione una red a la cual conectarse.
4. Haga clic en **Conectar**.
5. Si la red es una WLAN con seguridad activada, se le pedirá que ingrese una clave de seguridad de red, que es un código de seguridad. Escriba el código y a continuación haga clic en **Aceptar** para realizar la conexión.
6. Para probar la red inalámbrica abra su explorador Web y acceda a un sitio Web.

Protección de su WLAN

Debido a que la norma WLAN fue diseñada sólo con recursos de seguridad limitados (básicamente para frustrar escuchas subrepticias y no formas de ataque más poderosas), es esencial entender que las WLAN son vulnerables a las amenazas de seguridad bien conocidas y bien documentadas.

Las WLAN en áreas públicas, o “puntos de acceso,” como cafeterías y aeropuertos puede ser que no ofrezcan ninguna seguridad. Los fabricantes de dispositivos inalámbricos y los proveedores de servicio en puntos de acceso están desarrollando nuevas tecnologías para volver los ambientes públicos más seguros y anónimos. Si le preocupa la seguridad de su equipo en un punto de acceso, limite sus actividades en red al correo electrónico no esencial y la navegación básica en Internet.

Cuando configure una WLAN o acceda a una WLAN existente, active siempre los recursos de seguridad para proteger su red de un acceso no autorizado. Los niveles de seguridad más comunes son el acceso protegido de Wi-Fi (WPA) – personal y la privacidad equivalente por cable (WEP). Debido a que las señales de radio inalámbricas viajan fuera de la red, otros dispostivos WLAN pueden recoger señales desprotegidas y conectarse a su red (sin invitación) o capturar información que se ha enviado a través de ella. Sin embargo, usted puede tomar algunas precauciones para proteger su WLAN:

- **Use un transmisor inalámbrico con seguridad incorporada**

  Muchas estaciones base inalámbricas, gateways o enrutadores brindan recursos de seguridad incorporados tales como firewalls y protocolos de seguridad inalámbrica. Con el transmisor inalámbrico correcto, usted puede proteger su red de los riesgos de seguridad inalámbrica más comunes.

- **Trabaje detrás de un firewall**

  Un firewall es una barrera que verifica tanto los datos como las solicitudes de datos que se envían a su red, y rechaza cualquier elemento sospechoso. Los firewalls están disponibles en muchas formas, tanto de software como de hardware. Algunas redes usan una combinación de ambos tipos.

- **Utilice encriptación inalámbrica**

  Hay una variedad de protocolos de encriptación sofisticados disponibles para su WLAN. Encuentre la solución que funciona mejor para la seguridad de su red:

  - **Privacidad equivalente por cable (WEP)** es un protocolo de seguridad inalámbrica que codifica o encripta todos los datos de la red antes de que se transmitan usando una clave WEP. Generalmente, usted puede permitir que la red asigne la clave WEP. Como alternativa,

puede configurar su propia clave, generar una clave diferente o elegir otras opciones avanzadas. Sin la clave correcta, los otros no podrán usar la WLAN.

- **WPA (acceso protegido de Wi-Fi)**, al igual que WEP, usa configuraciones de seguridad para encriptar y desencriptar los datos que se transmiten a través de la red. Sin embargo, en vez de usar una clave de seguridad estática para las encriptaciones como lo hace WEP, WPA usa un “protocolo de integridad de clave temporal” (TKIP) para generar de forma dinámica una nueva clave para cada paquete. También genera diferentes conjuntos de claves para cada equipo en la red.

Roaming a otra red

Cuando usted mueve su equipo dentro del alcance de otra WLAN, Windows trata de conectarse a esa red. Si lo consigue, su equipo está conectado de forma automática a la nueva red. Si Windows no reconoce la nueva red, siga el mismo procedimiento que usó inicialmente para conectarse a su WLAN.

Uso de HP Mobile Broadband (sólo en algunos modelos)

HP Mobile Broadband permite que su equipo use redes de área amplia inalámbricas (WWAN) para acceder a Internet desde más lugares y a través de áreas más amplias que con el uso de WLAN. Para usar HP Mobile Broadband se necesita un proveedor de servicio de red (conocido como *operadora de red móvil*) que, en la mayoría de los casos, es una operadora de red de telefonía móvil. La cobertura de HP Mobile Broadband es parecida a la cobertura de voz de la telefonía móvil.

Cuando se utiliza con un servicio de operador de red móvil, HP Mobile Broadband le brinda la libertad de mantenerse conectado a Internet, enviar mensajes de correo electrónico o conectarse a su red corporativa, ya sea que esté en movimiento o fuera del alcance de los puntos de acceso Wi-Fi.

NOTA: Los equipos con recursos de WWAN sólo admiten las orientaciones paisaje principal y retrato secundario.

HP Mobile Broadband es compatible con las siguientes tecnologías:

- HSPA (Acceso a paquete en alta velocidad), que ofrece acceso a redes con base en el estándar de telecomunicaciones del sistema global para comunicaciones móviles (GSM).
- EV-DO (Evolution Data Optimized), que proporciona acceso a redes basadas en el estándar de telecomunicaciones de acceso múltiple de división de código (CDMA).

Es posible que necesite el número de serie del módulo HP Mobile Broadband para activar el servicio de banda ancha móvil. El número de serie viene impreso en una etiqueta dentro del compartimiento de la batería de su equipo.

Algunas operadoras de red móvil requieren el uso de un módulo de identidad del suscriptor (SIM). Un SIM contiene información básica sobre usted, como un PIN (número de identificación personal), al igual que información de la red. Algunos equipos incluyen un SIM que viene preinstalado en el compartimiento de la batería. Si el SIM no viene preinstalado, puede proporcionarse junto con la información de HP Mobile Broadband incluida con su equipo o bien la operadora de la red móvil puede suministrarlo por separado.

Para obtener información sobre la inserción y la extracción del SIM, consulte Inserción de un SIM en la página 22 y Extracción de un SIM en la página 23.

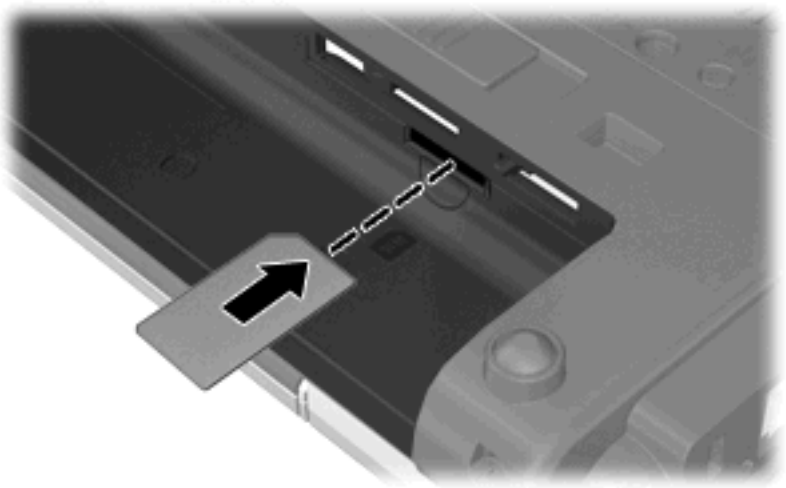
Para obtener información sobre HP Mobile Broadband y sobre cómo activar el servicio con una operadora de red de telefonía móvil preferida, consulte la información sobre HP Mobile Broadband incluida con su equipo. Para obtener información adicional, visite el sitio Web de HP en http://www.hp.com/go/mobilebroadband (sólo en los EE.UU.).

Inserción de un SIM

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar los conectores, utilice la mínima fuerza posible cuando inserte un SIM.

Para insertar un SIM:

1. Apague el equipo. Si no está seguro si el equipo está apagado o en hibernación, encienda el equipo deslizando el interruptor de alimentación. Luego apague el equipo a través del sistema operativo.
2. Cierre la pantalla.
3. Desconecte todos los dispositivos externos conectados al equipo.
4. Desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA.
5. Voltee el equipo hacia abajo sobre una superficie plana, con el compartimento de la batería orientado hacia usted.
6. Extraiga la batería.
7. Inserte el SIM en la ranura para SIM y entonces presione suavemente el SIM en la ranura hasta que se encaje firmemente.



8. Vuelva a colocar la batería.

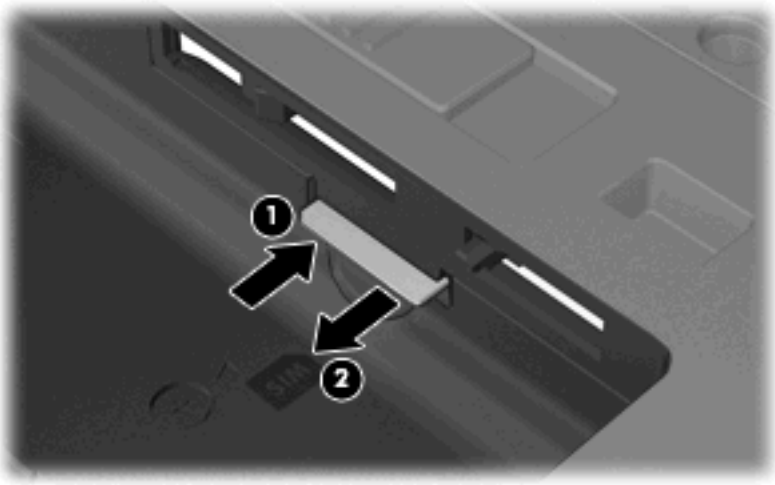
NOTA: HP Mobile Broadband se desactivará si no se vuelve a colocar la batería.

9. Voltee el equipo hacia arriba, y luego reconecte la alimentación externa y los dispositivos externos.
10. Encienda el equipo.

Extracción de un SIM

Para extraer un SIM:

1. Apague el equipo. Si no está seguro si el equipo está apagado o en hibernación, encienda el equipo deslizando el interruptor de alimentación. Luego apague el equipo a través del sistema operativo.
2. Cierre la pantalla.
3. Desconecte todos los dispositivos externos conectados al equipo.
4. Desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA.
5. Voltee el equipo hacia abajo sobre una superficie plana, con el compartimento de la batería orientado hacia usted.
6. Extraiga la batería.
7. Presione el SIM **(1)**, y luego retírelo de la ranura **(2)**.



8. Vuelva a colocar la batería.
9. Voltee el equipo hacia arriba, y luego reconecte la alimentación externa y los dispositivos externos.
10. Encienda el equipo.

Uso de dispositivos Bluetooth

Un dispositivo Bluetooth proporciona comunicaciones inalámbricas de corto alcance que sustituyen las conexiones físicas por cable que tradicionalmente conectan los dispositivos electrónicos, como por ejemplo:

- Equipos (de escritorio, PC portátiles y PDA)
- Teléfonos (móviles, inalámbricos y smartphone)
- Dispositivos de imagen (impresora, cámara)
- Dispositivos de audio (set de auriculares y micrófono, altavoces)

Los dispositivos Bluetooth brindan capacidad de conexión punto a punto que le permite configurar una red de área personal (PAN) de dispositivos Bluetooth. Para obtener información sobre la configuración y el uso de dispositivos Bluetooth, consulte la Ayuda del software Bluetooth.

Bluetooth e Internet Connection Sharing (ICS)

HP **no** recomienda configurar un equipo con Bluetooth como host y usarlo como un gateway a través del cual otros equipos se pueden conectar a Internet. Cuando dos o más equipos se conectan usando Bluetooth, y se activa Internet Connection Sharing (ICS) en uno de los equipos, los otros equipos no se pueden conectar a Internet usando la red Bluetooth.

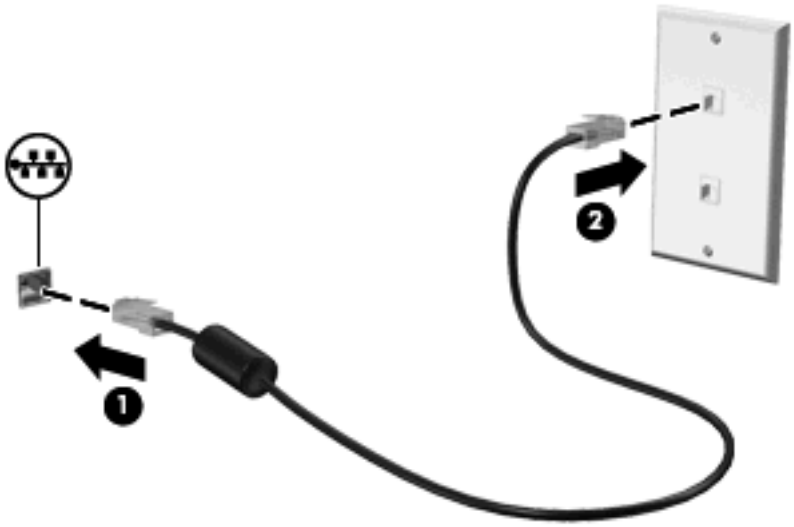
La ventaja cualitativa de Bluetooth es la sincronización de las transferencias de información entre su equipo y diversos dispositivos inalámbricos, incluyendo teléfonos móviles (celulares), impresoras, cámaras y PDA. La incapacidad de conectar de forma consistente dos o más equipos para compartir Internet a través de Bluetooth es una limitación de Bluetooth y del sistema operativo Windows.

Conexión a una red con cable

La conexión a una red de área local (LAN) requiere un cable de red RJ-45 de 8 patas (adquirido por separado). Si el cable de red incluye un circuito de supresión de ruido **(1)**, que impide la interferencia de la recepción de señales de televisión y radio, oriente el extremo del cable del circuito **(2)** hacia el equipo.

Para conectarse a una LAN:

1. Conecte el cable de red al conector de red **(1)** del equipo.
2. Conecte el otro extremo del cable de red a un conector de red de pared **(2)**.



⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica, un incendio o daños al equipo, no conecte el cable de módem o telefónico a un conector RJ-45 (de red).

3 Dispositivos señaladores, pantalla táctil y teclado

Uso de dispositivos señaladores

NOTA: Además del TouchPad, es posible conectar un mouse USB externo a uno de los puertos USB del equipo.

Configuración de las preferencias de dispositivo señalador

Utilice Propiedades de mouse de Windows® para personalizar la configuración de los dispositivos señaladores, como la configuración del botón, la velocidad y las opciones de puntero.

Para acceder a Propiedades del mouse, seleccione **Inicio > Dispositivos e impresoras**. Luego, haga clic con el botón derecho del mouse en el dispositivo que representa a su equipo y seleccione **Configuración del mouse**.

Utilización del Touchpad

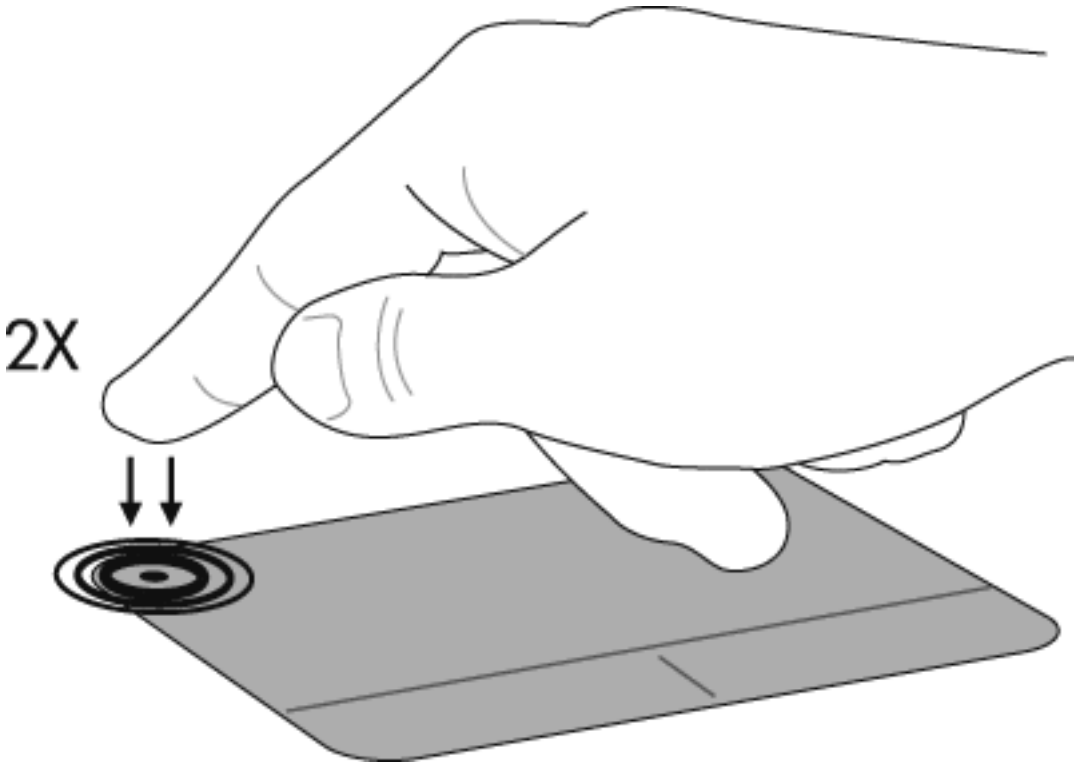
Para mover el puntero, toque y deslice un dedo por la superficie del TouchPad en la dirección deseada. Use los botones izquierdo y derecho del TouchPad como si fueran los botones correspondientes de un mouse externo.

NOTA: Para obtener información sobre la identificación de los componentes del TouchPad, consulte TouchPad en la página 3.

Activación y desactivación del TouchPad

El TouchPad viene activado de fábrica. Cuando la zona del TouchPad está activa, el indicador luminoso está apagado.

Para activar y desactivar el TouchPad, puntee rápidamente dos veces en el indicador de desactivación del TouchPad.



Uso de movimientos gestuales en el TouchPad

El TouchPad admite una amplia variedad de movimientos gestuales en el TouchPad. Para activar los movimientos gestuales del TouchPad, ponga dos dedos en el TouchPad simultáneamente como se describe en las secciones siguientes.

NOTA: Puede desplazarse y realizar el movimiento de pinza en cualquier lugar de la superficie del TouchPad. El movimiento gestual de rotación debe realizarse dentro de la zona del TouchPad.

Los movimientos gestuales del TouchPad descritos en esta sección vienen habilitados de fábrica. Para desactivar o volver a activar estos movimientos gestuales:

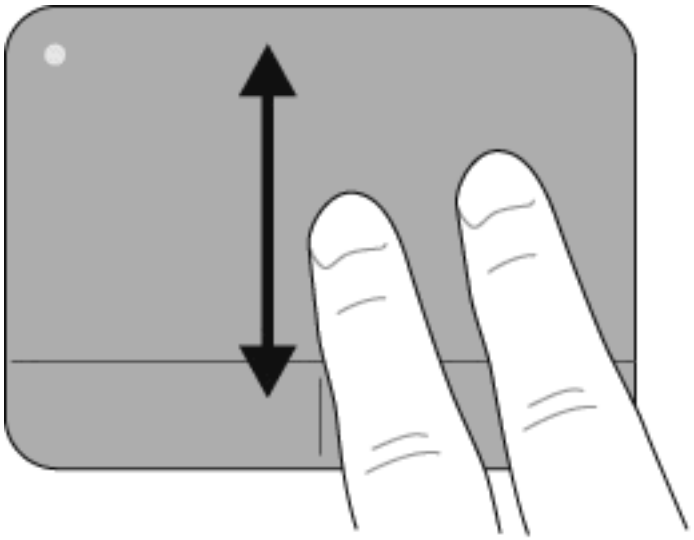
1. Haga doble clic en el icono de **Synaptics** en el área de notificación, en la parte derecha de la barra de tareas, y luego haga clic en la ficha **Configuraciones del dispositivo**.
2. Seleccione el dispositivo y luego haga clic en **Configuraciones**.
3. Seleccione el movimiento gestual que desea desactivar o volver a activar.
4. Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, en **Aceptar**.

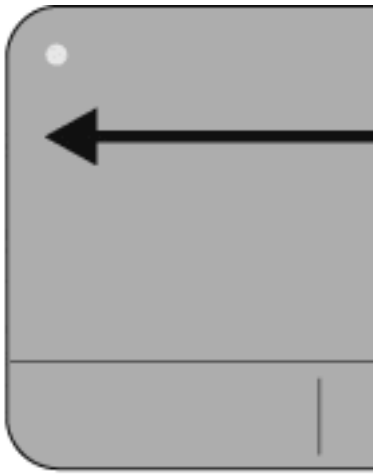
NOTA: Su equipo también admite recursos de TouchPad adicionales que vienen desactivados de fábrica. Para ver y activar estos recursos, haga doble clic en el icono **Synaptics** en el área de notificación, en la parte derecha de la barra de tareas, y luego haga clic en la ficha **Configuraciones del dispositivo**. Seleccione el dispositivo y luego haga clic en **Configuraciones**.

Desplazamiento

El desplazamiento es útil para mover hacia arriba o hacia abajo una página o imagen. Para efectuar el desplazamiento, ponga dos dedos ligeramente separados sobre el TouchPad y luego arrástrelos hacia arriba o hacia abajo, o hacia la derecha o la izquierda.

NOTA: La velocidad de los dedos controla la velocidad del desplazamiento.

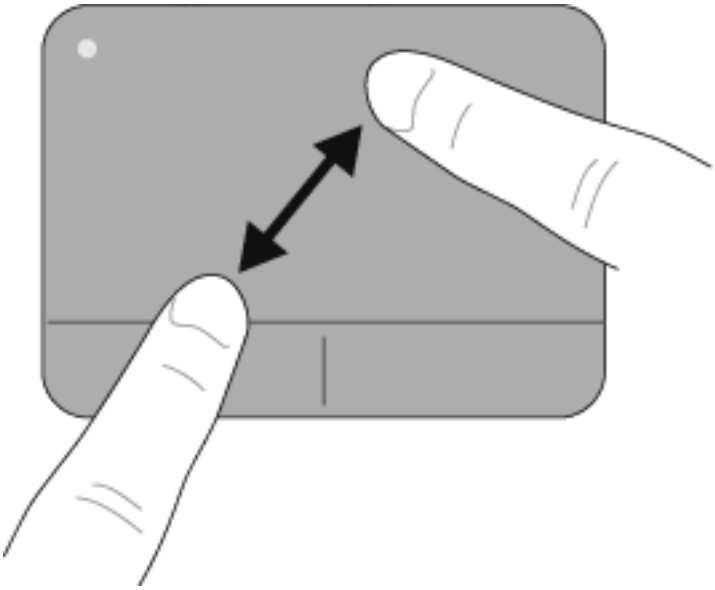


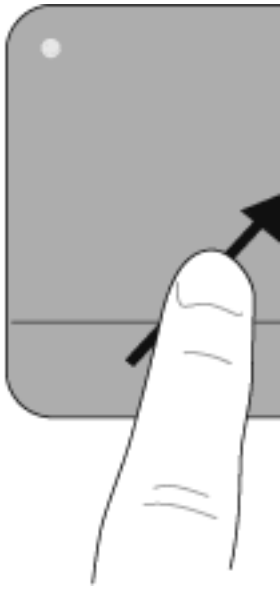


Movimiento de pinza/zoom

El movimiento de pinza/zoom le permite hacer un acercamiento o alejarse de elementos como PDF, imágenes y fotos.

- Acérquese al objeto colocando dos dedos juntos en el TouchPad y luego sepárelos poco a poco para aumentar el tamaño del objeto.
- Aléjese del objeto colocando dos dedos separados en el TouchPad y luego júntelos poco a poco para disminuir el tamaño del objeto.

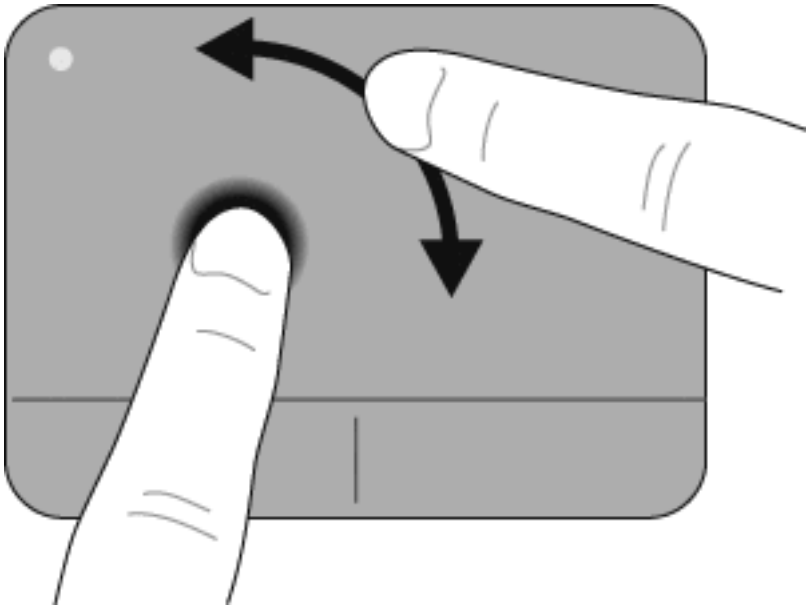




Rotación

La rotación le permite hacer girar elementos como fotos y páginas. Para rotar, fije su dedo índice izquierdo en la zona del TouchPad. Mueva el dedo índice derecho alrededor del dedo fijo en un movimiento amplio, como si siguiera la aguja del reloj de las doce a las tres horas. Para rotar en el sentido contrario, mueva su dedo índice derecho como si siguiera la aguja del reloj de las tres a las doce horas.

NOTA: La rotación debe realizarse dentro de la zona del TouchPad.



Uso del lápiz digitalizador

Puede escribir con el lápiz en los programas específicos para el lápiz como el panel de entrada del Tablet PC, en todos los programas de Microsoft® Office y en la mayoría de los otros programas y utilidades de Windows. La información que escriba en la pantalla con el lápiz se puede archivar, buscar y compartir entre la mayoría de los programas de Windows.

Identificación de los componentes del lápiz

El lápiz interactúa con el equipo siempre que la punta **(1)** del lápiz se presiona contra la pantalla.

El ojal del lápiz **(2)** le permite conectar un cuerda entre el lápiz y el ojal de su equipo.

Cómo sostener el lápiz

Sostenga el lápiz como si estuviera escribiendo con un lápiz o un bolígrafo normal.

Guardado del lápiz

Para guardar el lápiz cuando no lo esté utilizando, insértelo, comenzando por la punta, en el receptáculo para el lápiz del equipo.

Utilización de la pantalla táctil

Rotación de la pantalla

Para hacer que la pantalla gire y utilizar el equipo en el modo de pizarra:

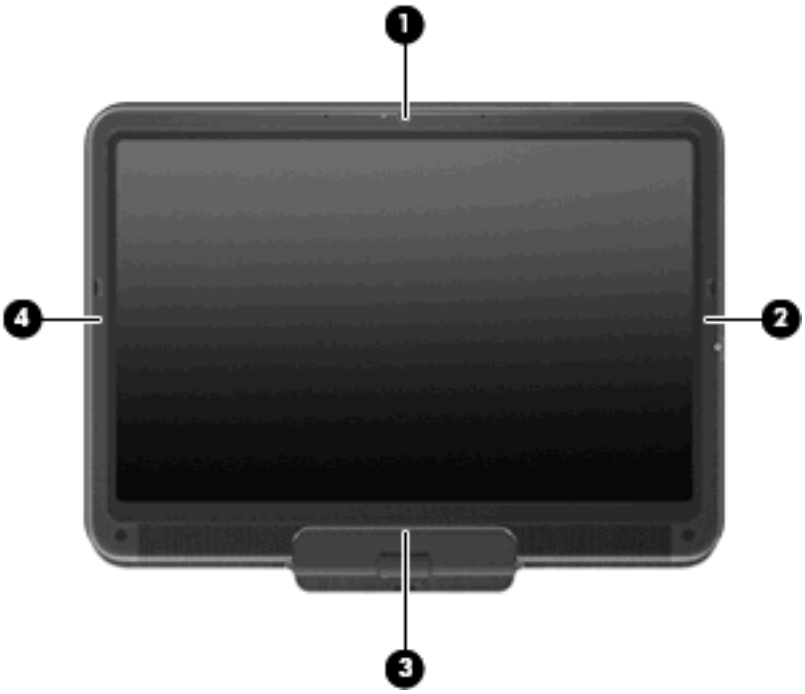
1. Abra la pantalla.
2. Haga girar la pantalla 180 grados en el sentido de las agujas del reloj o en sentido contrario a las agujas del reloj.

3. Baje la pantalla sobre el teclado.

NOTA: Para reducir el riesgo de dañar su equipo, no fuerce la pantalla más allá de 180 grados y no transporte el equipo mientras esté en el modo de pizarra.

Uso del botón de rotación

Cuando el equipo esté en el modo de pizarra, presione el botón de rotación (a la derecha del equipo) para cambiar la imagen de la pantalla a 4 orientaciones diferentes. Cuando cambia la orientación de la pantalla, la parte superior de ésta gira 90 grados en el sentido de las agujas del reloj de acuerdo con las siguientes orientaciones: paisaje secundario **(1)**, retrato principal **(2)**, paisaje principal **(3)** y retrato secundario **(4)**.



NOTA: Los equipos con recursos de WWAN sólo admiten las orientaciones de paisaje principal **(3)** y retrato secundario **(4)**.

Utilización de los movimientos gestuales en la pantalla táctil

El equipo le permite utilizar los dedos o el lápiz digitalizador para realizar determinadas acciones en la pantalla táctil.

NOTA: Las instrucciones de esta sección se basan en las preferencias definidas de fábrica. Para modificar las configuraciones para clics y movimientos rápidos reconocidos, seleccione **Inicio > Panel de control > Hardware y sonido > Lápiz y pantalla táctil**.

NOTA: Algunos movimientos gestuales no se admiten en todos los programas.

Punteo (o clic)

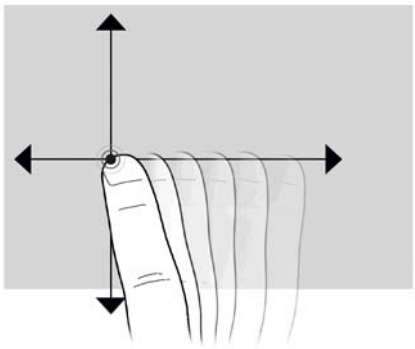
Puntee o puntee dos veces en un elemento en la pantalla tal y como lo haría con el TouchPad o con un mouse externo. Puntee y mantenga la presión sobre un elemento para ver el menú de contexto tal y como lo haría con el botón derecho del TouchPad.

NOTA: Debe puntear y mantener la presión hasta que el sistema operativo dibuje un círculo alrededor del área que está tocando; entonces aparecerá el menú de contexto.

Movimiento rápido

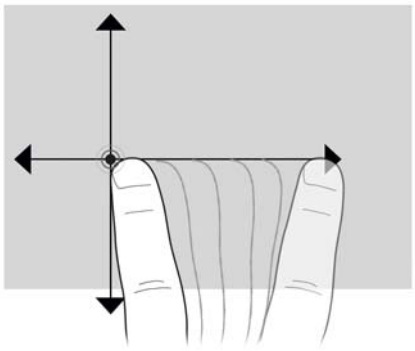
Toque la pantalla con un movimiento rápido hacia arriba, hacia abajo, hacia la izquierda o hacia la derecha para navegar a través de las pantallas o para desplazarse rápidamente por los documentos.

NOTA: Para que el movimiento rápido funcione, debe estar presente una barra de desplazamiento en la ventana activa.



Arrastre

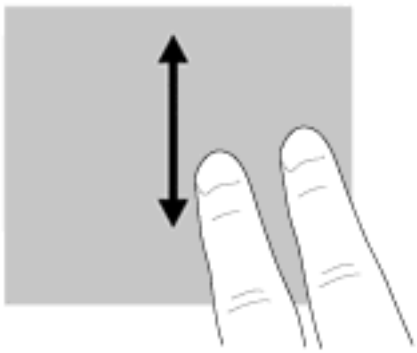
Presione el dedo sobre un elemento de la pantalla y mueva el dedo para arrastrarlo a otro lugar. También puede usar este movimiento para desplazarse lentamente por los documentos.

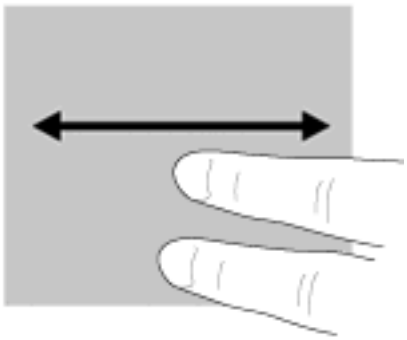


Desplazamiento

El desplazamiento es útil para mover hacia arriba o hacia abajo una página o imagen. Para efectuar el desplazamiento, ponga dos dedos ligeramente separados sobre la pantalla y luego arrástrelos hacia arriba o hacia abajo, o hacia la derecha o la izquierda.

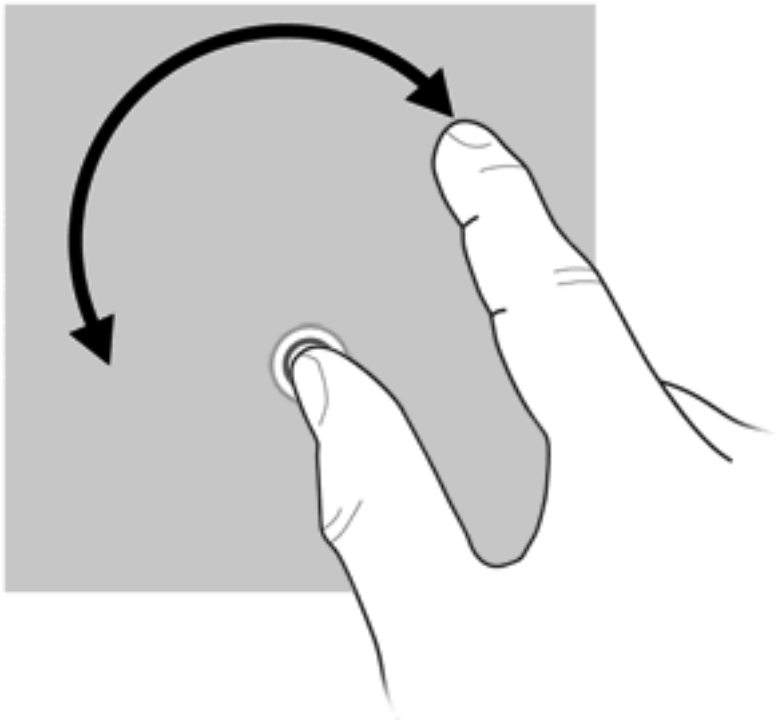
NOTA: La velocidad de los dedos controla la velocidad del desplazamiento.





Rotación

La rotación le permite hacer girar elementos como fotos y páginas. Para rotar, fije el pulgar en la pantalla, y haga girar el índice en un movimiento semicircular alrededor del pulgar.

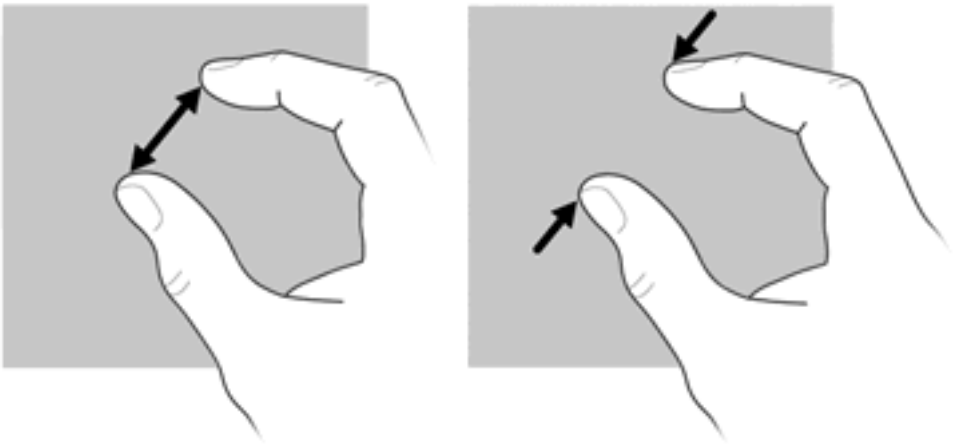


Movimiento de pinza

El movimiento de pinza le permite hacer un zoom o reducir elementos como PDF, imágenes y fotos.

Para hacer el movimiento de pinza:

- Reduzca el zoom separando dos dedos sobre el TouchPad, juntándolos luego para reducir el tamaño del objeto.
- Aumente el zoom juntando dos dedos sobre el TouchPad, separándolos luego para aumentar el tamaño del objeto.



Configuración de preferencias de la pantalla táctil

- Para definir preferencias para el feedback visual, seleccione **Inicio > Panel de control > Hardware y Sonido > Lápiz y pantalla táctil**. Estas preferencias son específicas para la pantalla táctil y el equipo.
- Para definir preferencias para usuarios diestros o zurdos, seleccione **Inicio > Panel de control > Hardware y sonido > Configuración de Tablet PC >** ficha **Otro**. Estas preferencias son específicas para la pantalla táctil y el equipo.
- Para definir preferencias de dispositivo señalador, tales como velocidad del puntero, velocidad del clic y arrastres del mouse, seleccione **Inicio > Dispositivos e impresoras**. Luego, haga clic con el botón derecho del mouse en el dispositivo que representa a su equipo y seleccione **Configuración del mouse**. Estas preferencias se aplican a cualquier dispositivo señalador del sistema.

Para cambiar o probar la configuración de clics:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Hardware y sonido > Lápiz y pantalla táctil >** ficha **Opciones del lápiz**.
2. Debajo de **Acciones del lápiz**, seleccione la acción y entonces haga clic en **Configuración**.
3. Después de realizar cualquier cambio o probar la configuración, haga clic en **Aceptar**.

Para cambiar o crear funciones de arrastre:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Hardware y sonido > Lápiz y pantalla táctil >** ficha **Movimientos rápidos**.
2. Haga clic en **Movimientos rápidos de navegación y de edición**, y entonces haga clic en **Personalizar**.
3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para cambiar o crear funciones.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Uso de las teclas de acción

Las teclas de acción son acciones personalizadas que se les asignan a teclas específicas de la parte superior del teclado.

Para usar una tecla de acción, mantenga presionada esta tecla para activar la acción asignada.

NOTA: Dependiendo de la aplicación que esté usando, presione fn y una de las teclas de acción abrirá un menú de acceso directo específico dentro de la aplicación.

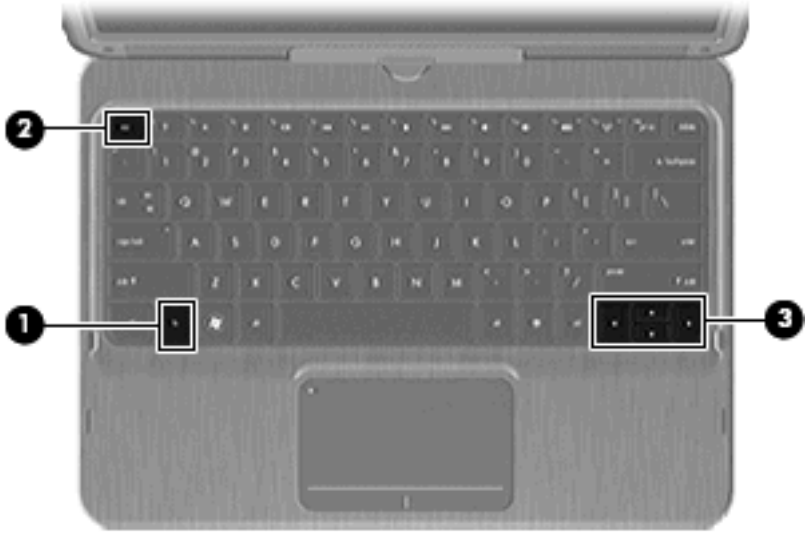
NOTA: El recurso de las teclas de acción se activa en la fábrica. Es posible desactivar este recurso en la utilidad de configuración (BIOS) y revertir el estado presionando la tecla fn y una de las teclas de acción para activar la acción asignada. Consulte Utilidad de configuración (BIOS) en la página 107 para obtener información adicional.

Icono	Acción	Descripción
?	Ayuda y soporte técnico	Abre la Ayuda y soporte técnico, la cual brinda información sobre el sistema operativo Windows y el equipo, responde a preguntas y ofrece tutoriales, y actualiza su equipo. La Ayuda y soporte técnico también proporciona la resolución automatizada de problemas y ofrece enlaces para los especialistas de soporte.
☀	Disminución del brillo de la pantalla	Reduce el nivel de brillo de la pantalla de forma gradual al mantener presionada esta tecla.
☀	Aumento del brillo de la pantalla	Aumenta el nivel de brillo de la pantalla de forma gradual al mantener presionada esta tecla.
	Alternar la imagen de la pantalla	Alterna la imagen de la pantalla entre dispositivos de visualización conectados al sistema. Por ejemplo, si se ha conectado un monitor al equipo, al presionar esta tecla alternará entre la pantalla del equipo, la pantalla del monitor y la exhibición simultánea de la imagen en el equipo y el monitor. La mayoría de los monitores externos recibe información de vídeo desde el equipo mediante el estándar de vídeo VGA externo. La tecla alternar imagen de la pantalla también puede alternar imágenes entre otros dispositivos que reciben información de vídeo desde el equipo.
⏮	Pista anterior	Reproduce la pista anterior de un CD de audio o la sección anterior de un DVD o BD.
⏯	Reproducir/Pausa	Reproduce, pausa o reanuda un CD de audio, un DVD o un BD. • Si el CD de audio, el DVD o el BD no se están reproduciendo, presione esta tecla para iniciar la reproducción o reanudarla. • Si el CD de audio, el DVD o el BD se están reproduciendo, presione esta tecla para pausar la reproducción.
■	Detener	Detiene la reproducción del audio o vídeo de un CD, un DVD o un BD.

Icono	Acción	Descripción
	Próxima pista	Reproduce la pista siguiente de un CD de audio o la sección siguiente de un DVD o BD.
	Disminuir volumen	Reduce el volumen de los altavoces de forma gradual cuando mantiene presionada esta tecla.
	Aumentar volumen	Aumenta el volumen de los altavoces de forma gradual cuando mantiene presionada esta tecla.
	Silencio	Silenciar o restaurar el volumen del altavoz.
	Conexiones inalámbricas	Activa y desactiva el recurso de conexión inalámbrica. **NOTA:** Esta tecla no establece una conexión inalámbrica. Para establecer una conexión inalámbrica, primero hay que configurar una red inalámbrica.
imp pnt	Imprimir pantalla	Saca una foto o captura una imagen de la pantalla de su equipo y la copia al portapapeles.

Uso de las teclas de acceso rápido

Las teclas de acceso rápido son combinaciones de la tecla fn **(1)** y la tecla esc **(2)** o una de las teclas de flecha **(3)**.



		Tecla de acceso rápido	Descripción
	Mostrar información del sistema.	fn+esc	Muestra información acerca de los componentes de hardware del sistema y del número de versión del BIOS del sistema.
▲	Desplazamiento hacia arriba.	fn+flecha hacia arriba	Desplaza la página hacia arriba.
▼	Desplazamiento hacia abajo.	fn+flecha hacia abajo	Desplaza la página hacia abajo.
◀	Volver a la página de inicio.	fn+flecha izquierda	Devuelve el cursor al comienzo de la línea en la que el cursor está ubicado o retrocede al inicio del documento.
▶	Ir a fin.	fn+flecha derecha	Pone el cursor en el fin de la línea o se desplaza al final del documento.

Para utilizar un comando de tecla de acceso rápido, siga cualquiera de estos pasos:

- Presione brevemente la tecla fn y luego presione brevemente la segunda tecla del comando de la tecla de acceso rápido.

  – o –

- Presione y mantenga presionada la tecla fn, presione brevemente la segunda tecla del comando de la tecla de acceso rápido y luego libere ambas teclas al mismo tiempo.

4 Multimedia

Recursos multimedia

Su equipo incluye recursos multimedia que le permiten escuchar música, ver películas y fotos. Su equipo puede incluir los siguientes componentes multimedia:

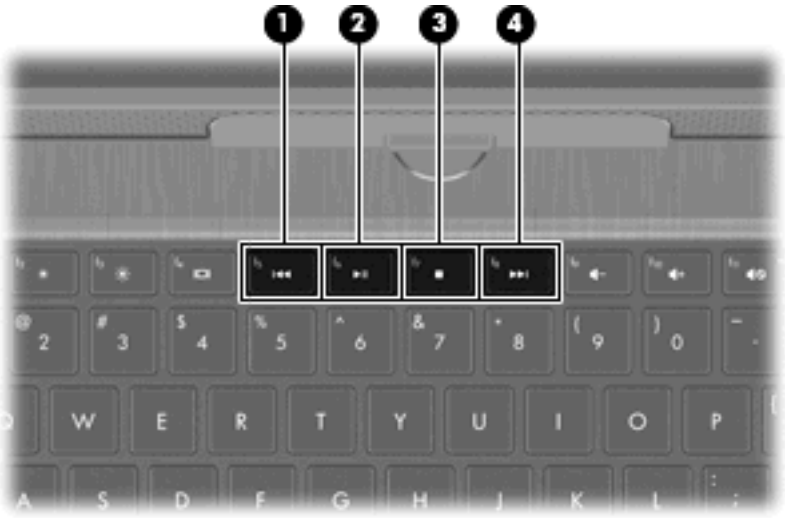
- Altavoces integrados para escuchar música
- Micrófono integrado para grabar su propio audio
- Cámara web integrada que le permite capturar y compartir vídeo
- Software multimedia preinstalado que le permite reproducir y administrar su música, sus películas e imágenes.
- Teclas multimedia que brindan un rápido acceso a tareas multimedia

Las secciones siguientes explican cómo usar los componentes multimedia incluidos con su equipo.

Uso de teclas de actividad multimedia

Las teclas de actividad multimedia controlan la reproducción de un CD de audio o un DVD o BD insertado en la unidad óptica externa (adquirida por separado).

- Si no se está reproduciendo un CD de audio o un DVD, presione la tecla reproducir/pausar **(2)** para reproducir el disco.
- Cuando se esté reproduciendo un CD de audio o un DVD, use las siguientes teclas:
  - Para reproducir la pista anterior de un CD de audio o el capítulo anterior de un DVD, presione la tecla pista anterior **(1)**.
  - Para pausar o reiniciar la reproducción de un disco, presione la tecla reproducir/pausar **(2)**.
  - Para detener el disco, presione la tecla detener **(3)**.
  - Para reproducir la pista siguiente de un CD de audio o el capítulo siguiente de un DVD, presione la tecla pista siguiente **(4)**.



Software multimedia

El equipo incluye software multimedia preinstalado.

Si tiene una unidad óptica externa (comprada por separado), puede realizar también las siguientes tareas multimedia:

- Reproducir medios digitales, incluyendo CD de de audio y vídeo y DVD de audio y vídeo
- Creación o copia de CD de datos;
- Creación, edición y grabación de CD de audio;
- Creación, edición y grabación de un vídeo o de una película a un DVD o CD de vídeo.

Uso del software HP TouchSmart o de HP MediaSmart

Dependiendo del modelo de su equipo, éste viene con el software HP TouchSmart o HP MediaSmart preinstalado. TouchSmart y MediaSmart convierten su equipo en un centro de entretenimiento móvil. Puede disfrutar de música y películas en DVD y BD. También puede administrar y editar sus colecciones de fotos.

TouchSmart y MediaSmart cuentan con los siguientes recursos:

- Con una conexión a Internet, vea clásicos, elija entre una selección de programas y canales de TV y vea el canal HP-TV transmitido en pantalla completa.
- Soporte para cargar fotos y vídeos:
  - Suba sus fotos a servicios fotográficos en Internet, como Snapfish.
  - Envíe sus vídeos caseros directamente a YouTube.
  - Envío a Internet vídeos creados por usted con la cámara web.
- Pandora Internet Radio (sólo en América del Norte): Escuche música seleccionada especialmente para usted transmitida a través de Internet.

Para iniciar TouchSmart o MediaSmart:

▲ Puntee dos veces en el icono de **TouchSmart** o el icono de **MediaSmart** en la barra de tareas.

Uso de software multimedia

▲ Seleccione **Inicio > Todos los programas**, y entonces abra el programa multimedia que desee utilizar. Por ejemplo, si desea utilizar Reproductor de Windows Media para reproducir un CD de audio, haga clic en **Reproductor de Windows Media**.

o

1. Inserte el disco en la unidad óptica externa (se compra por separado).

   Se abre un cuadro de diálogo de Reproducción automática.

2. Haga clic en la tarea multimedia de la lista, y luego elija el software que desee usar para la tarea.

Instalación de software multimedia desde un disco

Aunque su equipo no tenga una unidad óptica integrada, puede acceder al software fácilmente, instalar aplicaciones y acceder a los datos de cualquiera de las siguientes maneras:

- Conecte una unidad óptica externa (solamente en determinados modelos o comprada por separado) a uno de los puertos USB de su equipo.

NOTA: Para obtener información adicional sobre unidades ópticas externas, consulte Uso de unidades externas en la página 81.

- Seleccione la unidad óptica que está conectada a otro equipo en su red.

NOTA: Debe tener una red configurada para compartir una unidad óptica. Para obtener información adicional sobre compartir unidades ópticas, consulte Compartir una unidad óptica en la página 83.

NOTA: Algunos discos, como películas en DVD y discos de juegos, pueden estar protegidos contra copias y por tanto no estar aptos como DVD o CD compartidos.

Audio

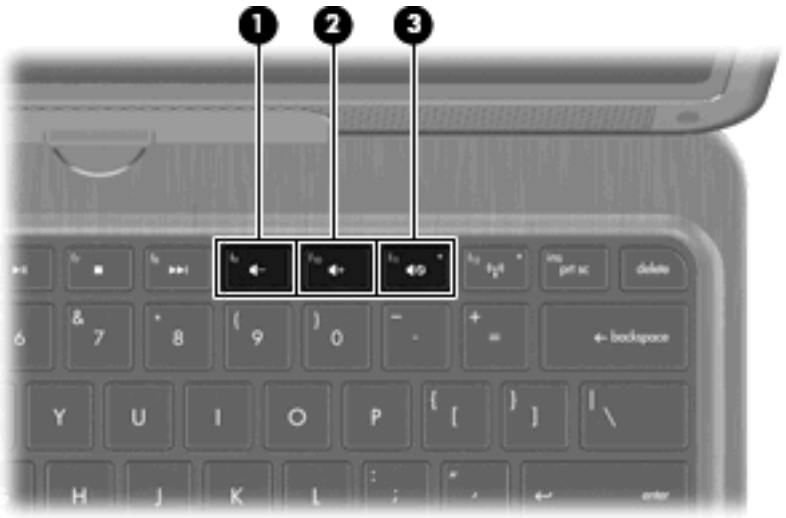
Su equipo le permite utilizar una variedad de recursos de audio:

- Reproducir música usando los altavoces de su equipo y/o altavoces externos conectados
- Grabar sonido usando el micrófono interno o conectando un micrófono externo
- Descargar música de Internet
- Crear presentaciones multimedia usando audio e imágenes
- Transmitir sonido e imágenes con programas de mensajería instantánea
- Transmitir programas de radio
- Crear (copiar) un CD de audio con una unidad óptica opcional

Ajuste del volumen

Se puede ajustar el volumen utilizando las teclas de volumen del equipo.

- Para disminuir el volumen, presione la tecla bajar volumen **(1)**.
- Para aumentar el volumen, presione la tecla subir volumen **(2)**.
- Para silenciar o reanudar el sonido del altavoz, presione la tecla de silencio **(3)**.



NOTA: También se puede controlar el volumen a través del sistema operativo Windows y de algunos programas.

Conexión de dispositivos de audio externos

¡ADVERTENCIA! Para reducir el riesgo de lesiones personales, ajuste el volumen antes de utilizar auriculares, auriculares de botón o un set de auriculares y micrófono. Para obtener información de seguridad adicional, consulte *Avisos normativos, de seguridad y medioambientales*.

Para conectar dispositivos externos como altavoces externos, audífonos, un set de auriculares y micrófono, el audio de la televisión o un micrófono de unos auriculares, consulte la información suministrada con el dispositivo. Para lograr mejores resultados, recuerde estos consejos:

- Asegúrese de que el cable del dispositivo tenga un conector de cuatro conductores que admita tanto salida (auriculares) como entrada de audio (micrófono).
- Asegúrese de que el cable del dispositivo esté conectado adecuadamente al conector correcto de su equipo.
- Asegúrese de instalar todos los controladores necesarios para el dispositivo externo.

NOTA: Un controlador es un programa necesario que actúa como si fuera un traductor entre el dispositivo y los programas que usan el dispositivo.

Cámara web

Su equipo incluye una cámara web integrada, ubicada en la parte superior de la pantalla. La cámara web integrada le permite capturar y compartir vídeo.

Para usar la cámara web:

- Puntee dos veces el icono de **HP TouchSmart** o el icono de **MediaSmart** en la barra de tareas y luego realice una de las siguientes acciones:
  - Puntee el icono de vídeo **(1)** en la pantalla.

    Se abre una ventana que muestra un botón de cámara web.
  - Puntee en el botón **Cámara web**.

  NOTA: En el módulo de vídeo, es posible iniciar la cámara web, crear un vídeo y subir su vídeo a YouTube.

– o –

- Puntee en el icono de la **cámara web (2)** en la parte inferior de la pantalla.

Para lograr un desempeño excelente, observe las siguientes orientaciones al usar la cámara web:

- Si tiene problemas para visualizar o enviar archivos multimedia a alguien en otra LAN o fuera de su firewall de red, desactive temporalmente el firewall, lleve a cabo la tarea que desea realizar y, a continuación, vuelva a activar el firewall. Para resolver el problema de forma permanente, reconfigure el firewall según sea necesario y ajuste las políticas y configuración de otros sistemas de detección de intrusos.
- Cuando sea posible, coloque fuentes de luz brillante detrás de la cámara y fuera del área de la imagen.

Ajuste de las propiedades de la cámara web

Es posible ajustar las propiedades de la cámara web usando el cuadro de diálogo Propiedades, accesible desde varios programas que usan la cámara integrada, habitualmente desde un menú de configuración, ajustes o propiedades:

- **Brillo**: Controla la cantidad de luz que se incorpora a la imagen. Una configuración con más brillo crea una imagen más brillante; una configuración con menos brillo crea una imagen más oscura.
- **Contraste**: Controla la diferencia entre las áreas más claras y más oscuras en la imagen. Un ajuste de mayor contraste intensifica la imagen; uno de menor contraste mantiene más el rango dinámico de la información original, pero con ello se logra una imagen más plana.
- **Tinte**: Controla el aspecto de un color que lo distingue de otro color (lo que hace que un color sea rojo, verde o azul). El tinte es diferente de la saturación, que mide la intensidad del tinte.
- **Saturación**: Controla la intensidad del color en la imagen final. Un ajuste de mayor saturación crea una imagen más destacada; uno de menor saturación crea una imagen más sutil.
- **Nitidez**: Controla la definición de los bordes en una imagen. Un ajuste de mayor nitidez crea una imagen más definida; un ajuste de menor nitidez crea una imagen más suave.
- **Gamma**: Controla el contraste que afecta los grises de nivel medio o los tonos medios de una imagen. El ajuste de gamma de una imagen le permite cambiar los valores de brillo del rango medio de los tonos grises sin alterar demasiado las áreas con sombras y las resaltadas. La reducción de gamma hace que los grises se vean negros y que los colores oscuros sean aún más oscuros.
- **Compensación de luz de fondo**: Compensa en casos en los que una persona tiene mucha luz de fondo para evitar que la imagen aparezca oscura debido al efecto de contraluz.

Para obtener más información sobre el uso de la cámara web, seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.

Vídeo

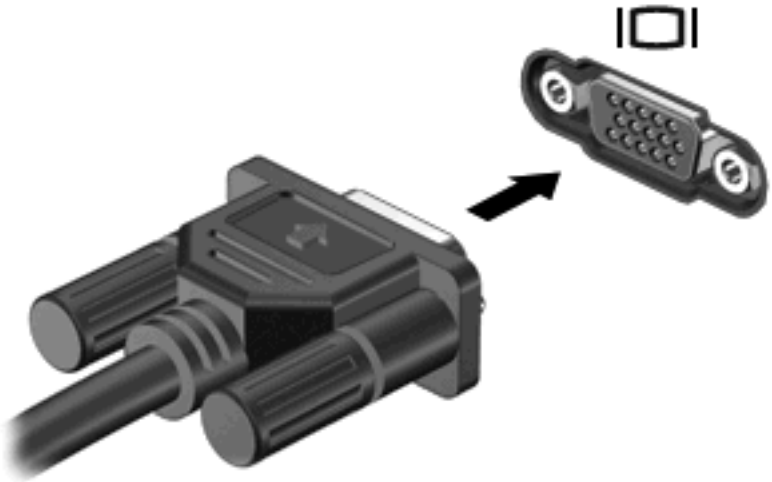
Su equipo le permite utilizar una variedad de recursos de vídeo:

- Ver películas
- Jugar a través de Internet
- Editar imágenes y vídeo para crear presentaciones
- Conectar dispositivos de vídeo externos
- Ver TV por Internet

Uso del puerto de monitor externo

El puerto de monitor externo conecta un dispositivo de visualización externo al equipo, por ejemplo un monitor externo o un proyector.

▲ Para conectar un dispositivo de visualización, conecte el cable del dispositivo al puerto de monitor externo.



NOTA: Si un dispositivo de visualización externo adecuadamente conectado no muestra ninguna imagen, presione la tecla alternar imagen de la pantalla para transferir la imagen al dispositivo. Si se presiona repetidamente esta tecla la imagen de la pantalla se alterna entre la pantalla del equipo y el dispositivo.

Conexión de un dispositivo HDMI

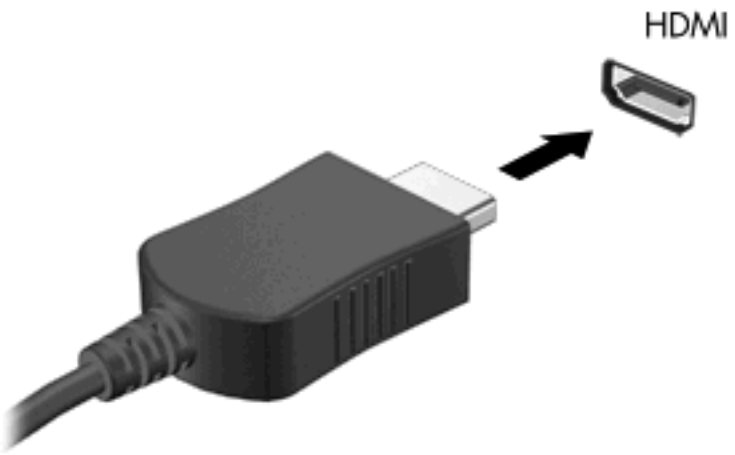
El equipo incluye un puerto HDMI (High Definition Multimedia Interface). El puerto HDMI permite conectar el equipo a un dispositivo de vídeo o audio opcional, como una televisión de alta definición o cualquier componente digital o de audio compatible.

NOTA: Para transmitir señales de vídeo a través del puerto HDMI, necesita un cable HDMI (se compra por separado).

El equipo puede admitir un dispositivo HDMI conectado al puerto HDMI, mientras simultáneamente admite una imagen en la pantalla del equipo o en cualquier otra pantalla externa admitida.

Para conectar un dispositivo de vídeo o audio al puerto HDMI:

1. Conecte un extremo del cable HDMI al puerto HDMI del equipo.



2. Conecte el otro extremo del cable al dispositivo de vídeo, según las instrucciones del fabricante del dispositivo.

3. Presione la tecla alternar imagen de la pantalla en el equipo para alternar la imagen entre los dispositivos de visualización conectados al equipo.

Configuración de audio para HDMI

Para configurar el audio de HDMI, conecte primero un dispositivo de audio o vídeo, como TV de alta definición, al puerto HDMI de su equipo. Luego configure de la siguiente manera el dispositivo predeterminado para reproducción de audio:

1. Haga clic con el botón derecho del mouse en el icono **Altavoces** del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas, y luego haga clic en **Dispositivos de reproducción**.

2. En la ficha **Reproducción**, haga clic en **Salida digital** o **Dispositivo de salida digital (HDMI)**.

3. Haga clic en **Predeterminar** y luego haga clic en **Aceptar**.

Para devolver el audio a los altavoces del equipo, siga estos pasos:

1. Haga clic con el botón derecho del mouse en el icono **Altavoces** del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas, y luego haga clic en **Dispositivos de reproducción**.

2. En la ficha **Reproducción**, haga clic en **Altavoces**.

3. Haga clic en **Predeterminar** y luego haga clic en **Aceptar**.

5 Administración de energía

Apagado del equipo

△ **PRECAUCIÓN:** La información que no se haya guardado se perderá cuando apague el equipo.

El comando Apagar cierra todos los programas abiertos, incluyendo el sistema operativo, y entonces apaga la pantalla y el equipo.

Apague el equipo en cualquiera de las siguientes condiciones:

- Cuando precise substituir la batería o tener acceso a los componentes dentro del equipo
- Cuando esté conectando un dispositivo externo de hardware que no se conecta a un puerto USB
- Cuando el equipo no se vaya a utilizar y sea desconectado de una fuente de alimentación externa durante un período prolongado

Aunque puede apagar el equipo con el interruptor de alimentación, el procedimiento recomendado es utilizar el comando Apagar de Windows.

Para apagar el equipo.

NOTA: Si el equipo está en suspensión o hibernación, deberá primero salir de la suspensión o hibernación antes de apagarlo, si es posible.

1. Guarde su trabajo y cierre todos los programas abiertos.
2. Haga clic en **Inicio**.
3. Haga clic en **Apagar**.

Si el equipo ha dejado de responder y no puede utilizar los procedimientos de apagado anteriores, intente los siguientes procedimientos de emergencia en el orden en que aparecen:

- Presione ctrl+alt+supr, y luego haga clic en el botón **Energía**.
- Deslice y mantenga el interruptor de alimentación por lo menos durante cinco segundos.
- Desconecte su equipo de la fuente de alimentación externa y retire la batería.

Configurando dispositivos de energía

Uso de estados de ahorro de energía

El equipo tiene dos estados de ahorro de energía habilitados de fábrica: suspensión e hibernación.

Al iniciar la suspensión, el indicador luminoso de alimentación se enciende de forma intermitente y la pantalla se pone en blanco. Su trabajo será guardado en la memoria permitiendo su salida de la suspensión más rápido que si saliera de la hibernación. Si su equipo está en el estado de suspensión por un periodo largo de tiempo o su batería está en nivel crítico durante el estado de suspensión, el equipo inicia la hibernación.

Cuando se inicia la hibernación, su trabajo se guarda en un archivo de hibernación en el disco duro y el equipo se apaga.

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar la posible degradación de audio y vídeo o la pérdida de funcionalidad de reproducción de audio o vídeo, o en el caso de pérdida de información, no inicie el estado de suspensión o hibernación mientras esté leyendo o grabando para un disco o una tarjeta multimedia externa.

NOTA: No es posible iniciar ningún tipo de conexión de red ni realizar funciones del equipo mientras éste esté en estado de suspensión o hibernación.

Inicio y salida de la suspensión

El sistema está configurado de fábrica para iniciar la suspensión después de 15 minutos de inactividad, cuando funciona con batería, y 30 minutos de inactividad, cuando recibe alimentación externa.

Es posible modificar las configuraciones de energía y los tiempos de espera mediante Opciones de energía del Panel de control de Windows®.

Con el equipo encendido, podrá iniciar la suspensión en cualquiera de las siguientes maneras:

- Deslice brevemente el interruptor de alimentación.
- Cierre la pantalla.
- Haga clic en **Inicio**, en la flecha próxima al botón Apagar y, a continuación, haga clic en **Suspender**.

Puede salir de la suspensión de cualquiera de las siguientes maneras:

- Deslice brevemente el interruptor de alimentación.
- Si la pantalla está cerrada, ábrala.
- Presione una tecla en el teclado.
- Active el TouchPad.

Cuando el equipo sale de la suspensión, el indicador luminoso de alimentación se enciende y su trabajo vuelve a la pantalla donde paró de trabajar.

NOTA: En caso de que tenga una contraseña que le sea requerida en el evento de activación, deberá digitar su contraseña de Windows para que su trabajo retorne a la pantalla.

Inicio y salida de la hibernación

El sistema está configurado de fábrica para iniciar la hibernación después de 1.080 minutos (18 horas) de inactividad, cuando el equipo funciona con batería, y 1.080 minutos (18 horas) de inactividad, cuando recibe alimentación externa o cuando la batería alcanza un nivel de batería crítico.

Es posible modificar las configuraciones de energía y los intervalos de tiempo mediante Opciones de energía del Panel de control de Windows.

Para iniciar la hibernación:

▲ Haga clic en **Inicio**, en la flecha próxima al botón Apagar y, a continuación, haga clic en **Hibernar**.

Para salir de la hibernación.

▲ Deslice brevemente el interruptor de alimentación.

El indicador luminoso de alimentación se enciende y su trabajo vuelve a la pantalla donde paró de trabajar.

NOTA: En caso de que tenga una contraseña que le sea requerida en el evento de activación, deberá digitar su contraseña de Windows antes para que su trabajo retorne a la pantalla.

Ahorro de energía

- Seleccione el plan de ahorro de energía a través de las Opciones de energía en **Sistema y seguridad**, en el panel de control de Windows.
- Apague las conexiones inalámbricas y de red de área local (LAN) y salga de las aplicaciones de módem cuando no esté utilizándolas.
- Desconecte los dispositivos externos que no estén conectados en una fuente de energía externa cuando no esté usándolos.
- Detenga, desactive o extraiga cualquier tarjeta multimedia externa que no esté utilizando.
- Use las teclas de brillo de la pantalla para ajustar el brillo de la pantalla según sea necesario.
- Si interrumpe su trabajo, inicie la suspensión o hibernación, o apague el equipo.

Uso del medidor de batería

El medidor de batería está localizado en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas. El medidor de batería le permitirá tener un rápido acceso a las configuraciones de energía, ver la cantidad que resta de la carga de la batería y seleccionar una opción de alimentación diferente.

- Para ver el porcentaje de lo que resta de la carga de la batería y el plan de energía actual, mueva el puntero sobre el icono del medidor de batería.
- Para poder acceder a las Opciones de energía o para cambiar la opción de alimentación, haga clic en el icono del medidor de la batería y seleccione un ítem de la lista.

Los diferentes iconos del medidor de batería indican si el equipo está funcionando con alimentación por batería o con alimentación externa. El icono también muestra un mensaje en caso de que la batería se encuentre en un nivel bajo, crítico o de batería de reserva.

Para ocultar o exhibir el icono del medidor de batería:

1. Haga clic con el botón derecho en el icono **Mostrar iconos ocultos** (la flecha a la izquierda del área de notificación).
2. Haga clic en **Personalizar iconos de notificación**.
3. En **Comportamientos**, seleccione **Mostrar icono y notificaciones** para el icono de alimentación.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Uso de planes de energía

Un plan de energía es un conjunto de configuraciones del sistema que administra la forma en la que el equipo usa la energía. Los planes de energía pueden ayudarle a conservar energía o a maximizar el desempeño.

Podrá cambiar las configuraciones de los planes de energía o crear su propio plan.

Visualización del plan de energía actual

- Haga clic en el icono del medidor de energía en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

  o

  Seleccione **Inicio > Panel de control > Sistema y seguridad > Opciones de energía**.

Selección de un plan de energía diferente

- Haga clic en el icono del medidor de batería en el área de notificación y luego seleccione un plan de energía de la lista.

  o

  Seleccione **Inicio > Panel de control > Sistema y seguridad > Opciones de energía** y luego seleccione un plan de energía de la lista.

Personalización de planes de energía

1. Haga clic en el icono del medidor de la batería en el área de notificación y luego presione en **Más opciones de energía**.

   o

   Seleccione **Inicio > Panel de control > Sistema y seguridad > Opciones de energía**.
2. Seleccione un plan de energía y luego haga clic en **Cambiar la configuración del plan**.
3. Cambie la configuración según sea necesario.
4. Para cambiar configuraciones adicionales, haga clic en **Cambiar la configuración avanzada de energía** y haga sus cambios.

Configuración de protección con contraseña en la reactivación

Para que el equipo solicite una contraseña cuando sale de la suspensión o de la hibernación, siga estos pasos:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Sistema y seguridad > Opciones de energía**.
2. En el panel izquierdo, haga clic en **Requerir contraseña al reactivarse**.
3. Haga clic en **Cambiar la configuración actualmente no disponible**.
4. Haga clic en **Requerir contraseña (recomendado)**.

> **NOTA:** Si necesita crear una contraseña de cuenta de usuario o modificar su contraseña de cuenta de usuario, haga clic en **Crear o cambiar la contraseña de la cuenta de usuario**, y luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla. Si no necesita crear o cambiar una contraseña de cuenta de usuario, vaya al paso 5.

5. Haga clic en **Guardar cambios**.

Uso de alimentación por batería

Cuando hay una batería cargada en el equipo y éste no está conectado a una fuente de alimentación externa, el equipo funciona con alimentación por batería. Cuando el equipo está conectado a la fuente de alimentación de CA externa, el equipo funciona con alimentación de CA.

Si el equipo contiene una batería cargada y está funcionando con alimentación de CA externa suministrada a través del adaptador de CA, el equipo cambiará a alimentación por batería si el adaptador de CA se desconecta.

NOTA: El brillo de la pantalla disminuye para permitir que la batería dure más tiempo cuando se desconecta la alimentación de CA. Para aumentar el brillo de la pantalla, presione la tecla aumentar brillo de la pantalla o conecte nuevamente el adaptador de CA.

Puede dejar una batería en el equipo o guardarla en otro lugar según la forma en que trabaje. Mantener la batería en el equipo siempre que esté conectado a una fuente de alimentación de CA externa permite que se cargue la batería y también protege su trabajo en caso de que se produzca una pérdida de energía. Sin embargo, una batería en el equipo se descarga lentamente cuando el equipo está apagado y desconectado de una fuente de alimentación externa.

¡ADVERTENCIA! Para reducir riesgos a la seguridad, use solamente la batería suministrada con el equipo, una batería de reemplazo suministrada por HP, o una batería compatible comprada a HP.

La vida útil de una batería varía de acuerdo con las configuraciones de administración de la energía, los programas que contiene el equipo, la luminosidad exhibida, los dispositivos externos conectados al equipo y otros factores.

Información sobre la batería en Ayuda y soporte técnico

La Ayuda y soporte técnico brinda las siguientes herramientas e información sobre la batería:

- Una herramienta de verificación de la batería para examinar el desempeño de la batería
- Información sobre la calibración, administración de la energía y los cuidados apropiados para que la batería dure más
- Información sobre los tipos de baterías, sus especificaciones, ciclos de vida y capacidad

Para acceder a información sobre la batería:

▲ Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico > Aprender > Planes de energía: Preguntas más frecuentes**.

Uso de Verificación de la batería HP

La Ayuda y soporte técnico brinda información sobre el estado de la batería instalada en el equipo.

Para realizar una verificación de la batería:

1. Conecte el adaptador de CA al equipo.

   NOTA: El equipo debe estar conectado a la alimentación externa para que la verificación de la batería funcione correctamente.

2. Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico > Resolución de problemas > Eléctrica, térmica y mecánica**.

3. Haga clic en la ficha **Energía**, y luego haga clic en **Verificación de la batería**.

Verificación de la batería HP examina la batería y sus células para ver si funcionan correctamente y entonces informa los resultados de la verificación.

Exhibición de la carga restante de la batería

- Mueva el puntero sobre el ícono del medidor de batería en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

Extracción o inserción de la batería

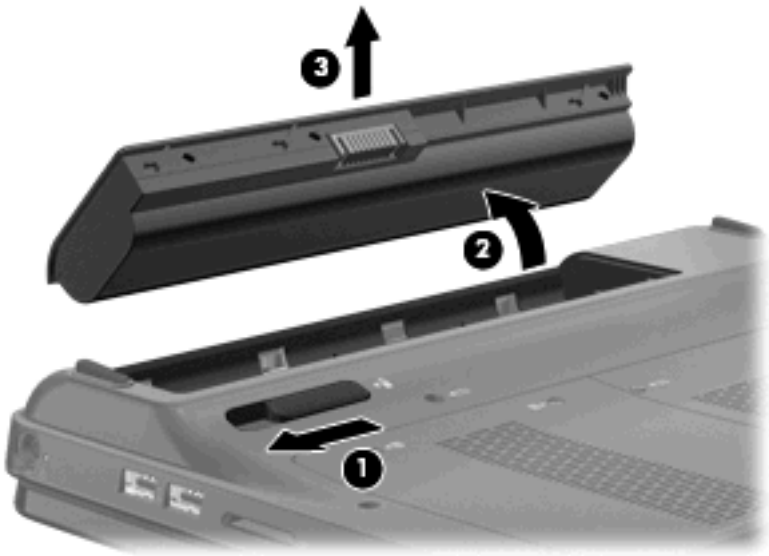
△ **PRECAUCIÓN:** Si se extrae una batería que es la única fuente de alimentación, esto puede provocar la pérdida de información. Para evitar la pérdida de información, inicie la hibernación o apague el equipo mediante Windows antes de sacar la batería.

Para extraer la batería:

1. Cierre la pantalla y voltee el equipo sobre una superficie plana.
2. Deslice el pestillo de liberación de la batería **(1)** para liberar la batería.

NOTA: El pestillo de liberación de la batería vuelve automáticamente a su posición original.

3. Gire la batería hacia arriba **(2)** y sáquela del equipo **(3)**.

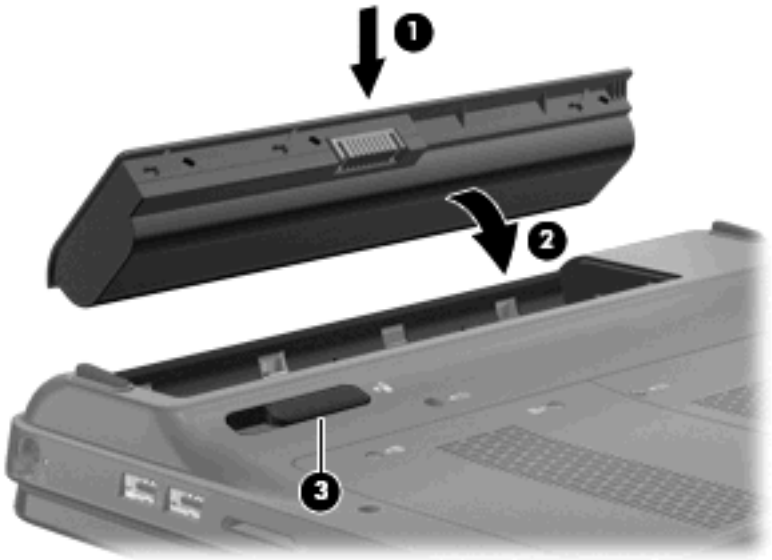


Para insertar la batería:

1. Cierre la pantalla y voltee el equipo sobre una superficie plana.

2. Alinee las pestañas de la batería con las muescas del borde exterior del compartimiento de la batería **(1)** y gire la batería en su compartimiento hasta que se encaje **(2)**.

   El pestillo de liberación de la batería **(3)** fija la batería automáticamente en la posición correcta.



Carga de una batería

⚠ **¡ADVERTENCIA!** No cargue la batería del equipo a bordo de un avión.

La batería se carga mientras el equipo está conectado a la alimentación externa a través del adaptador de CA o de un adaptador de alimentación opcional.

Una batería puede cargarse ya sea cuando el equipo esté apagado o en uso, pero se cargará más rápido si está apagado.

La carga puede requerir más tiempo si una batería es nueva, no se utilizó durante 2 semanas o está mucho más caliente o fría que la temperatura ambiente.

Para prolongar la vida útil de la batería y optimizar la precisión de la carga de la batería que se visualiza, siga estas recomendaciones:

- Si está cargando una batería nueva, cárguela totalmente antes de encender el equipo.
- Cargue la batería hasta que el indicador luminoso de la batería se ponga de color blanco.

  NOTA: Si el equipo está encendido mientras se está cargando la batería, el medidor de la batería en el área de notificación puede mostrar una carga del 100 por ciento antes de que la batería esté totalmente cargada.

- Deje que la batería se descargue por debajo del 5 por ciento de una carga completa a través del uso normal antes de cargarla.
- Si la batería no se utilizó durante un mes o más, calibre la batería en lugar de sólo cargarla.

El indicador luminoso de la batería en el equipo muestra el siguiente estado de la carga:

- Apagado: El equipo está funcionando con alimentación por batería.
- Ámbar intermitente: La batería ha alcanzado un nivel de batería bajo, un nivel de batería crítico, o hay un error con la batería.
- Ámbar: Se está cargando la batería.
- Blanco: El equipo está conectado a la alimentación externa y la batería está completamente cargada.

Maximización del tiempo de descarga de la batería

El tiempo de descarga de la batería varía dependiendo de los recursos que utiliza mientras utiliza la alimentación por batería. El tiempo de descarga máximo se va acortando gradualmente a medida que la capacidad de almacenamiento de la batería se va degradando de forma natural.

Consejos para maximizar el tiempo de descarga de la batería:

- Disminuya el brillo de la pantalla.
- Verifique si la opción **Economizador de energía** se encuentra configurada en Opciones de energía.
- Saque la batería del PC portátil cuando no esté en uso o cargándose.
- Guarde la batería en un lugar fresco y seco.

Administración de los niveles de batería baja

La información de esta sección describe las alertas y las respuestas del sistema configuradas de fábrica. Algunas alertas de condición de batería baja y respuestas del sistema pueden modificarse utilizando Opciones de energía en el Panel de control de Windows. Las preferencias configuradas en Opciones de energía no afectan a los indicadores luminosos.

Identificación de niveles de batería bajos

Cuando una batería que es la única fuente de alimentación del equipo alcanza un nivel de batería bajo o crítico, el icono medidor de la carga de la batería en el área de notificación muestra un aviso de que la batería está en baja o en estado crítico.

Cuando la batería alcanza un nivel de batería crítico, aparece una notificación debajo del icono medidor de la batería que muestra cuánta carga le queda a la batería.

NOTA: Para obtener información adicional sobre el medidor de batería, consulte Uso del medidor de batería en la página 55.

El equipo adopta las siguientes acciones en caso de nivel de batería crítico:

- Si la hibernación está activada y el equipo está encendido o en estado de suspensión, se iniciará la hibernación.
- Si la hibernación está desactivada y el equipo está encendido o en estado de suspensión, éste permanece unos instantes en estado de suspensión y, a continuación, se apagará. La información que no se haya guardado se perderá.

Resolución de nivel de batería bajo

△ **PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de pérdida de información cuando el equipo alcanza un nivel crítico de batería y ha iniciado la hibernación, no restaure la alimentación hasta que se apague el indicador luminoso de alimentación.

Para solucionar un nivel de batería bajo cuando se dispone de alimentación externa

▲ Conecte uno de los siguientes dispositivos:

- Adaptador de CA
- Adaptador de alimentación opcional adquirido como un accesorio de HP

Para resolver un nivel de batería bajo cuando una batería cargada esté disponible

1. Apague el equipo o inicie la hibernación.
2. Extraiga la batería descargada y luego inserte una batería cargada.
3. Encienda el equipo.

Para resolver un nivel de batería bajo cuando no disponga de una fuente de energía

▲ Inicie la hibernación.

– o –

Guarde su trabajo y apague el equipo.

Para resolver un nivel de batería bajo cuando su equipo no puede salir de la hibernación

Cuando el equipo no tenga alimentación suficiente para salir de la hibernación, siga estos pasos:

1. Inserte una batería cargada o conecte el equipo a la alimentación externa.
2. Salga de la hibernación deslizando el interruptor de alimentación.

Calibración de una batería

Para maximizar el rendimiento de la batería, debe calibrar la batería en las siguientes condiciones:

- Cuando las visualizaciones de la carga de la batería parezcan inexactas
- Cuando observe un cambio importante en el tiempo de funcionamiento de la batería

Aunque una batería se utilice con mucha frecuencia, no precisará calibrarla más de una vez al mes. Tampoco es necesario calibrar una batería nueva.

▲ Para calibrar la batería y para obtener información adicional, seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.

Almacenamiento de una batería

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar la batería, no la exponga a altas temperaturas durante períodos de tiempo prolongados.

Si el equipo no va a utilizarse y va a permanecer desconectado de una fuente de alimentación externa durante más de dos semanas, retire la batería y guárdela por separado.

Para prolongar la carga de una batería almacenada, colóquela en un lugar frío y seco.

Calibre la batería antes de utilizarla si ha estado almacenada durante un mes o más.

NOTA: Una batería almacenada debe revisarse cada seis meses. Si la capacidad es inferior a un 50%, recargue la batería antes de volver a guardarla.

Eliminación de una batería usada

¡ADVERTENCIA! Para reducir el riesgo de incendio o de quemaduras, no desmonte, aplaste, perfore ni cause cortocircuitos externos en la batería, ni la arroje al fuego o al agua.

Consulte los *Avisos normativos, de seguridad y medioambientales* para eliminar la batería correctamente.

Sustitución de la batería

La vida útil de una batería varía de acuerdo con las configuraciones de administración de energía, los programas que ejecuta el equipo, la luminosidad de la pantalla, los dispositivos externos conectados al equipo y otros factores.

La verificación de la batería le informa que debe sustituir la batería cuando una celda interna no está cargando correctamente o cuando la capacidad de almacenamiento de la batería ha alcanzado un estado de “debilidad”. Un mensaje lo conduce al sitio web de HP para obtener más información acerca de cómo adquirir una batería de repuesto. Si la batería puede estar cubierta por una garantía de HP, las instrucciones incluyen la identificación de la garantía.

NOTA: Para asegurarse de que siempre pueda contar con alimentación por batería cuando la necesite, HP le recomienda comprar una batería nueva cuando el indicador de capacidad de almacenamiento se vuelve verde amarillento.

Alternación entre modos gráficos (sólo en algunos modelos)

Su equipo cuenta con gráficos que se pueden alternar y cuenta con dos modos para el procesamiento de gráficos. Cuando pasa de la alimentación de CA a la alimentación por batería, el equipo puede alternar entre el modo de gráficos de alto rendimiento al modo de ahorro de energía con el fin de conservar la duración de la batería. De la misma forma, cuando pasa de la alimentación por batería a la alimentación de CA, el equipo puede volver al modo de alto rendimiento.

NOTA: En algunas instancias, con el fin de optimizar el rendimiento del equipo, el sistema no le permitirá alternar los modos, o puede solicitarle que los alterne. También puede ser necesario que cierre todos los programas antes de alternar los modos.

NOTA: HDMI apenas funciona en el modo de alto rendimiento. Si usa el modo de ahorro de energía, no podrá usar HDMI.

Cuando alterna entre la alimentación de CA y la alimentación por batería, se le avisa que el equipo va a alternar los modos gráficos. Si lo prefiere, puede elegir continuar usando el mismo modo gráfico. Mientras el equipo alterna los modos, la pantalla se pone en blanco durante algunos segundos. Cuando haya cambiado el modo, aparece un aviso en el área de notificación y vuelve a aparecer la imagen de la pantalla.

NOTA: Cuando los modelos de equipo para seleccionar están en modo de pizarra, las orientaciones de la pantalla se restablecen cuando alterna entre los modos gráficos.

Para determinar cuál modo gráfico está usando:

- Haga clic con el botón derecho del mouse en el escritorio de Windows, y luego haga clic en **Configurar gráficos que se alternan**.

Uso de alimentación de CA externa

La alimentación de CA externa se suministra a través de un adaptador de CA aprobado.

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir posibles problemas de seguridad, se debe usar con el equipo sólo el adaptador de CA que se suministra con el equipo, un adaptador de CA de repuesto suministrado por HP o un adaptador de CA compatible adquirido a HP.

Conecte el equipo a la alimentación de CA externa en cualquiera de las siguientes condiciones:

- Cuando cargue o calibre una batería

  ⚠ **¡ADVERTENCIA!** No cargue la batería del equipo a bordo de un avión.

- Cuando esté instalando o modificando el software del sistema
- Cuando esté grabando información en un CD o DVD externo opcional

Cuando conecte el equipo a la alimentación de CA externa, ocurrirán los siguientes eventos:

- La batería comienza a cargarse.
- Si el equipo se enciende, el ícono del medidor de batería en el área de notificación cambia su apariencia.

Cuando desconecte la alimentación de CA externa, ocurrirán los siguientes eventos:

- El equipo cambia a alimentación por batería.
- El brillo de la pantalla disminuye automáticamente para permitir que la batería dure más tiempo. Para aumentar el brillo de la pantalla, presione la tecla aumentar brillo de la pantalla o conecte nuevamente el adaptador de CA.

Conexión de la alimentación de CA

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas o daños en el equipo:

Enchufe el cable de alimentación a una toma eléctrica de CA que pueda alcanzar fácilmente en todo momento.

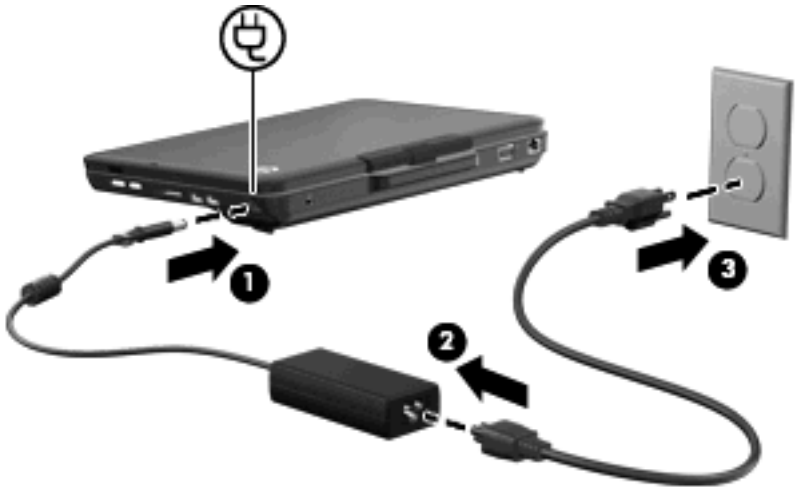
Desconecte la alimentación del equipo desenchufando el cable de alimentación de la fuente de alimentación de CA (sin desenchufar el cable desde el equipo).

Si el cable de alimentación del equipo que se le suministra dispone de un enchufe de tres patas, conéctelo a una fuente de alimentación de tres patas con conexión a tierra. No inutilice la pata de conexión a tierra del cable de alimentación, por ejemplo usando un adaptador de dos patas. La pata de conexión a tierra es una medida de seguridad muy importante.

Para conectar el equipo a una fuente de alimentación externa de CA:

1. Conecte el adaptador al conector de alimentación del equipo **(1)**.
2. Conecte el cable de alimentación al adaptador **(2)**.

3. Conecte el otro extremo del cable de alimentación a una toma eléctrica de CA **(3)**.



Prueba de un adaptador de CA

Pruebe el adaptador de CA si el equipo presenta alguno de los siguientes síntomas cuando se conecta a la alimentación de CA:

- El equipo no se enciende.
- La pantalla no se enciende.
- El indicador luminoso de alimentación permanece apagado.

Para probar el adaptador de CA:

1. Extraiga la batería del equipo.
2. Conecte el adaptador de CA al equipo y entonces a una toma eléctrica de CA.
3. Encienda el equipo.
    - Si el indicador luminoso se **enciende**, el adaptador de CA funciona adecuadamente.
    - Si el indicador luminoso permanece **apagado**, el adaptador de CA no está funcionando y debe ser sustituido.

Póngase en contacto con el soporte técnico para obtener información sobre cómo obtener un adaptador de CA de repuesto. Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico > Obtener asistencia**.

6 Dispositivos externos

Uso de tarjetas en la ranura para dispositivos multimedia digitales

Las tarjetas multimedia digitales opcionales permiten almacenar datos de forma segura y compartirlos fácilmente. Estas tarjetas frecuentemente se utilizan con cámaras y PDA que admiten medios digitales, así como con otros equipos.

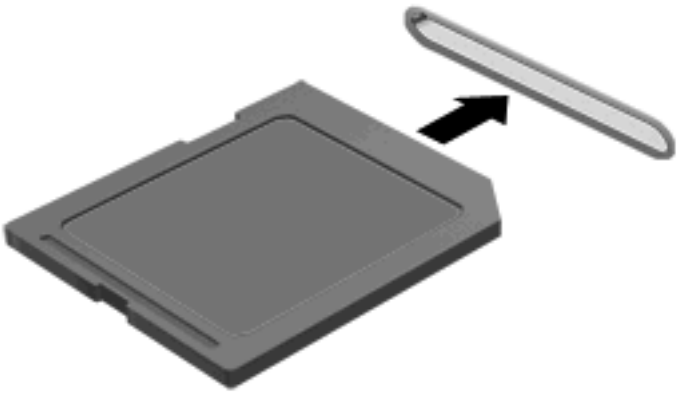
La ranura para dispositivos multimedia digitales admite los siguientes formatos de tarjetas digitales:

- Memory Stick
- Memory Stick Pro
- MultiMediaCard
- Tarjeta de memoria Secure Digital
- xD-Picture Card

Inserción de una tarjeta digital

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar los conectores de la tarjeta digital, utilice la mínima fuerza posible para insertarla.

1. Sostenga la tarjeta digital con la etiqueta hacia arriba y con los conectores en dirección al equipo.
2. Inserte la tarjeta en la ranura para multimedia digital y luego empuje la tarjeta hasta que se encaje en su lugar.



Oirá un sonido cuando se haya detectado el dispositivo y es posible que se vea un menú de opciones.

Extracción de una tarjeta digital

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar la pérdida de información o que el sistema deje de responder, use el siguiente procedimiento para extraer una tarjeta digital con seguridad.

1. Guarde toda su información y cierre todos los programas asociados con la tarjeta digital.

   NOTA: Para detener una transferencia de datos, haga clic en **Cancelar** en la ventana Copiando del sistema operativo.

2. Para extraer una tarjeta digital:

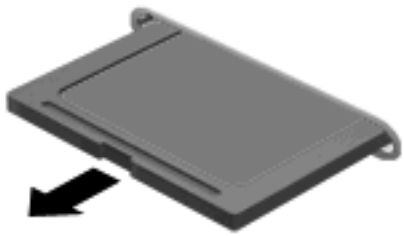
   a. Haga clic en el icono **Quitar hardware de forma segura y expulsar el medio** en el área de notificación en el extremo derecho de la barra de tareas.

      NOTA: Para mostrar el icono Quitar hardware de forma segura y expulsar el medio, haga clic en el icono **Mostrar iconos ocultos** (la flecha del lado izquierdo del área de notificación).

   b. Haga clic en el nombre de la tarjeta digital en la lista.

      NOTA: Se le avisa que es seguro extraer el dispositivo de hardware.

3. Saque la tarjeta digital de la ranura.



Uso de un dispositivo USB

Un puerto USB conecta un dispositivo externo opcional, como un teclado USB, un mouse, una unidad, una impresora, un escáner o un concentrador al equipo.

Algunos dispositivos USB pueden necesitar software adicional que, generalmente, se incluye con el dispositivo. Para obtener más información acerca del software específico para un dispositivo, consulte las instrucciones del fabricante del dispositivo.

El equipo posee 3 puertos USB, los cuales admiten dispositivos USB 1.0, USB 1.1 y USB 2.0. Para añadir más puertos USB, conecte un concentrador opcional.

Conexión de un dispositivo USB

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar un conector USB, utilice la mínima fuerza posible para conectar un dispositivo USB.

▲ Para conectar un dispositivo USB al equipo, conecte el cable USB del dispositivo al puerto USB.

Oirá un sonido cuando se detecte el dispositivo.

NOTA: La primera vez que conecte un dispositivo USB aparecerá el mensaje "Instalando software controlador de dispositivo" en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

Extracción de un dispositivo USB

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar la pérdida de información o que el sistema deje de responder, use el siguiente procedimiento para extraer el dispositivo USB con seguridad.

PRECAUCIÓN: Para evitar dañar un conector USB, no tire del cable para desconectar el dispositivo USB.

Para extraer un dispositivo USB:

1. Haga clic en el icono **Quitar hardware de forma segura y expulsar el medio** en el área de notificación en el extremo derecho de la barra de tareas.

NOTA: Para mostrar el icono Quitar hardware de forma segura y expulsar el medio, haga clic en el icono **Mostrar iconos ocultos** (la flecha del lado izquierdo del área de notificación).

2. Haga clic en el nombre del dispositivo en la lista.

NOTA: Se le avisa que es seguro extraer el dispositivo de hardware.

3. Retire el dispositivo.

7 Unidades

Manipulación de unidades

Las unidades son componentes frágiles del equipo que deben manipularse con cuidado. Consulte las siguientes precauciones antes de manipular las unidades. Se incluyen precauciones adicionales con los procedimientos a los cuales se aplican.

△ **PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de daños al equipo, a la unidad o pérdida de información, observe estas medidas de precaución:

Antes de que mueva un equipo que esté conectado a una unidad de disco duro externa, inicie la suspensión y deje que la pantalla se limpie, o desconecte adecuadamente la unidad de disco duro externa.

Antes de manipular una unidad, descargue la electricidad estática tocando la superficie metálica sin pintura de la unidad.

No toque las patas de los conectores de la unidad extraíble o del equipo.

Manipule la unidad con cuidado; no la deje caer ni la presione.

Antes de extraer o insertar una unidad, apague el equipo. Si no está seguro de si el equipo está apagado, en estado de suspensión o en hibernación, enciéndalo y luego apáguelo a través del sistema operativo.

No use fuerza excesiva al insertar las unidades en el compartimento para unidades.

No escriba en el teclado ni mueva el equipo mientras la unidad óptica está grabando un disco. El proceso de grabación es sensible a las vibraciones.

Cuando la batería es la única fuente de alimentación, antes de grabar en un medio asegúrese de que tenga carga suficiente.

Evite exponer la unidad a temperaturas o humedad extremas.

Evite exponer la unidad a líquidos. No rocíe la unidad con productos de limpieza.

Retire el medio de la unidad antes de extraer la unidad de su compartimento o antes de viajar, transportar o almacenar una unidad.

Si es necesario enviar por correo una de las unidades, colóquela en un paquete de envío con acolchado de burbujas o algún otro tipo de material de empaque de protección y ponga un rótulo que diga “FRÁGIL”.

Evite exponer la unidad a campos magnéticos. Los dispositivos de seguridad con campos magnéticos incluyen los dispositivos detectores y sensores de seguridad de los aeropuertos. Los dispositivos de seguridad de los aeropuertos que verifican el equipaje de mano, como las correas transportadoras, usan rayos X en lugar de magnetismo y no dañan la unidad.

Mejoría del rendimiento de la unidad de disco duro

Utilización del Desfragmentador de disco

Al usar el equipo, los archivos de la unidad de disco duro se fragmentan. El Desfragmentador de disco consolida los archivos y las carpetas fragmentados en la unidad de disco duro para que el sistema funcione con más eficiencia.

NOTA: No es necesario ejecutar el Desfragmentador de disco en unidades de estado sólido.

Para ejecutar el Desfragmentador de disco:

1. Seleccione **Inicio > Todos los programas > Accesorios > Herramientas del sistema > Desfragmentador de disco**.
2. Haga clic en **Desfragmentar disco**.

NOTA: Windows® incluye el recurso Control de cuentas de usuario para mejorar la seguridad de su equipo. Es posible que se le solicite su permiso o se le pida su contraseña para tareas como la instalación de aplicaciones, la ejecución de utilidades o el cambio de las configuraciones de Windows. Consulte Ayuda y soporte técnico para obtener más información.

Para obtener información adicional, acceda a la Ayuda del software Desfragmentador de disco.

Utilización del Liberador de espacio en disco

El Liberador de espacio en disco busca los archivos innecesarios en la unidad de disco duro que el usuario puede eliminar con seguridad para liberar espacio en el disco y lograr que el equipo funcione de forma más eficiente.

Para ejecutar el Liberador de espacio en disco:

1. Seleccione **Inicio > Todos los programas > Accesorios > Herramientas del sistema > Liberador de espacio en disco**.
2. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Uso de HP ProtectSmart Hard Drive Protection

HP ProtectSmart Hard Drive Protection protege la unidad de disco duro estacionando la unidad y deteniendo las solicitudes de datos en una de las siguientes condiciones:

- Se deja caer el equipo.
- Se mueve el equipo con la pantalla cerrada mientras está funcionando con alimentación por batería.

Un breve período después de finalizado uno de estos eventos, HP ProtectSmart Hard Drive Protection hace que la unidad de disco duro vuelva a funcionar normalmente.

NOTA: Debido a que las unidades de estado sólido (SSD) no tienen partes móviles, no se requiere HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

NOTA: Los discos duros conectados a los puertos USB no están cubiertos por HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

Para obtener información adicional, consulte la Ayuda del software HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

Identificación del estado de HP ProtectSmart Hard Drive Protection

El indicador luminoso de la unidad de su equipo se enciende en color ámbar para mostrar que la unidad está estacionada. Para determinar si algunas unidades están actualmente protegidas o si una unidad está detenida, seleccione **Inicio > Panel de control > Hardware y sonido > Centro de movilidad Windows**:

- Si el software se encuentra activado, un tilde verde aparece superpuesto al icono de disco duro.
- Si el software se encuentra desactivado, una equis roja aparece superpuesta al icono de disco duro.
- Si las unidades están detenidas, una luna amarilla aparece superpuesta al icono de disco duro.

El icono del Centro de movilidad puede no mostrar el estado más actualizado de la unidad. En el caso de las actualizaciones inmediatas después de un cambio de estado, debe activar el icono del área de notificación.

Para activar el icono del área de notificación:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Hardware y sonido > HP ProtectSmart Hard Drive Protection**.

   NOTA: Si Control de cuentas de usuario lo solicita, haga clic en **Sí**.

2. En la hilera **Icono en la bandeja del sistema**, haga clic en **Mostrar**.
3. Haga clic en **Aceptar**.

Administración de la energía con una unidad de disco duro estacionada

Si HP ProtectSmart Hard Drive Protection ha estacionado la unidad, el equipo se comportará de las siguientes maneras:

- El equipo no se apaga.
- El equipo no inicia la suspensión o la hibernación, excepto como se describe en el siguiente Aviso.

NOTA: Si el equipo está funcionando con alimentación por batería y alcanza un nivel de batería crítico, HP ProtectSmart Hard Drive Protection le permite al equipo iniciar la hibernación.

Antes de mover el equipo, HP recomienda que lo apague o que inicie la suspensión o la hibernación.

Uso del software HP ProtectSmart Hard Drive Protection

El software HP ProtectSmart Hard Drive Protection le permite realizar las siguientes tareas:

- Habilitar y deshabilitar HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

NOTA: Dependiendo de sus privilegios de usuario, es posible que no pueda habilitar o deshabilitar HP ProtectSmart Hard Drive Protection. Asimismo, los miembros de un grupo Administrador pueden cambiar los privilegios para los usuarios no administradores.

- Determinar si se admite una unidad en el sistema.

Para abrir el software y cambiar la configuración, siga estos pasos:

1. En el Centro de movilidad, haga clic en el icono de la unidad de disco duro para abrir la ventana de HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

   – o –

   Seleccione **Inicio > Panel de control > Hardware y sonido > HP ProtectSmart Hard Drive Protection**.

   NOTA: Si Control de cuentas de usuario lo solicita, haga clic en **Sí**.

2. Haga clic en el botón apropiado para cambiar la configuración.
3. Haga clic en **Aceptar**.

Sustitución de una unidad de disco duro

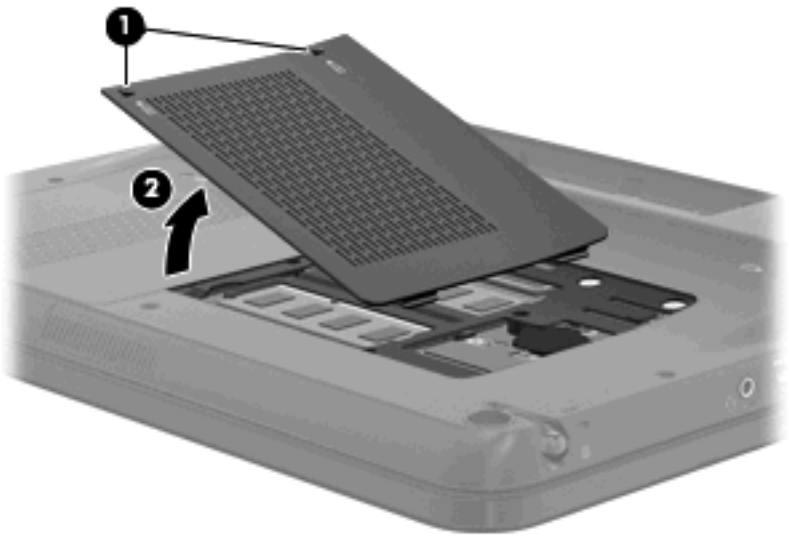
△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar la pérdida de información o que no responda el sistema:

Apague el equipo antes de extraer la unidad de disco duro del compartimento. No extraiga el disco duro mientras el equipo esté encendido, en estado de suspensión o en hibernación.

Si no está seguro si el equipo está apagado o en hibernación, encienda el equipo deslizando el interruptor de alimentación. Entonces, apague el equipo mediante el sistema operativo.

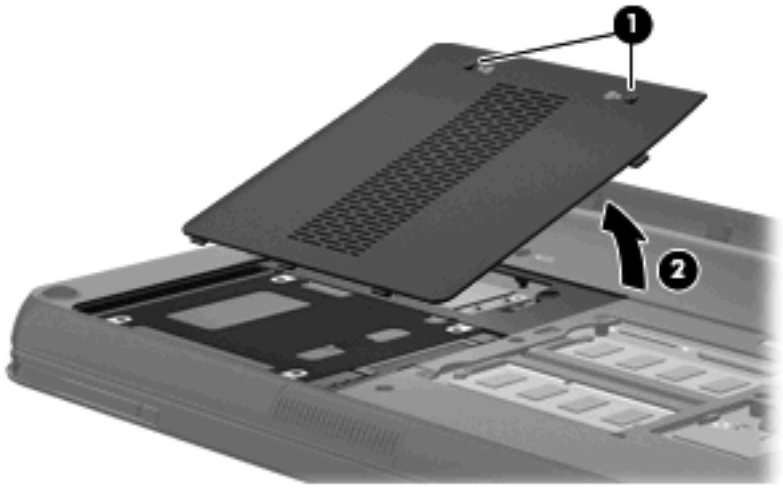
Para extraer la unidad de disco duro:

1. Guarde su trabajo.
2. Apague el equipo y cierre la pantalla.
3. Desconecte todos los dispositivos externos conectados al equipo.
4. Desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA.
5. Voltee el equipo sobre una superficie plana.
6. Extraiga la batería del equipo.
7. Extraiga la cubierta del compartimiento del módulo de memoria:
   a. Afloje los 2 tornillos de la cubierta del compartimiento del módulo de memoria **(1)**.
   b. Extraiga la cubierta del compartimiento del módulo de memoria **(2)**.

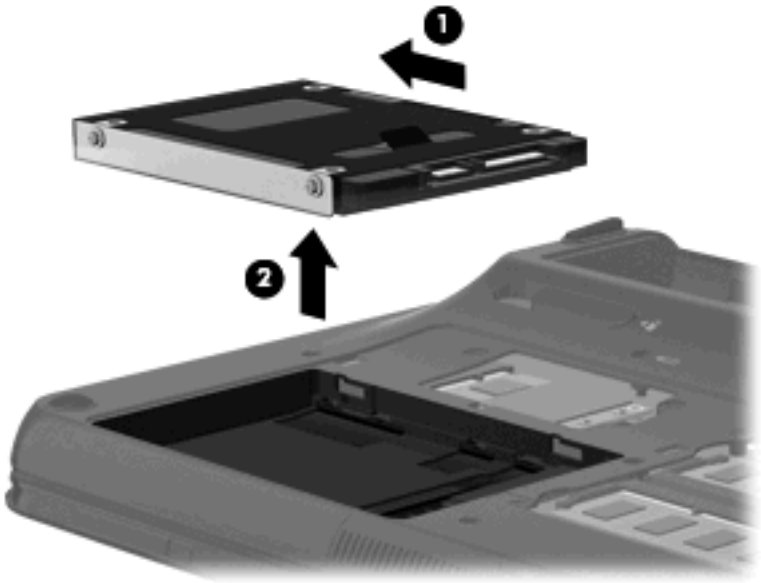


8. Extraiga la cubierta de la unidad de disco duro:
   a. Afloje los dos tornillos de la cubierta de la unidad de disco duro **(1)**.

b. Quite los tornillos de la cubierta de la unidad de disco duro **(1)**.



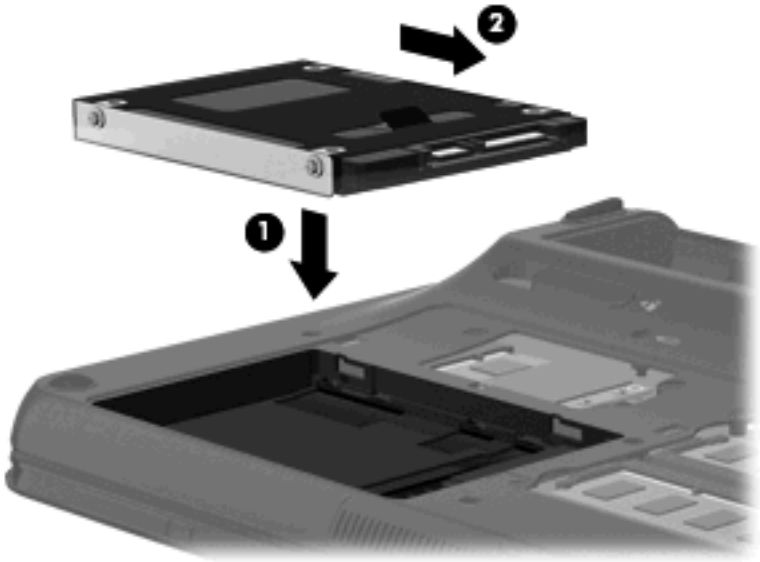
9. Tire de la pestaña de la unidad de disco duro **(1)** hacia la izquierda para desconectar la unidad de disco duro.
10. Levante la unidad de disco duro **(2)** retirándola de su compartimiento.



Para instalar una unidad de disco duro:

1. Inserte la unidad de disco duro en el compartimiento de la unidad de disco duro **(1)**.

2. Tire de la pestaña de la unidad de disco duro **(2)** hacia la derecha hasta que la unidad encaje en la posición correcta.



3. Vuelva a colocar la cubierta de la unidad de disco duro:

   a. Alinee las pestañas **(1)** de la cubierta de la unidad de disco duro con las muescas del equipo.

   b. Cierre la cubierta **(2)**.

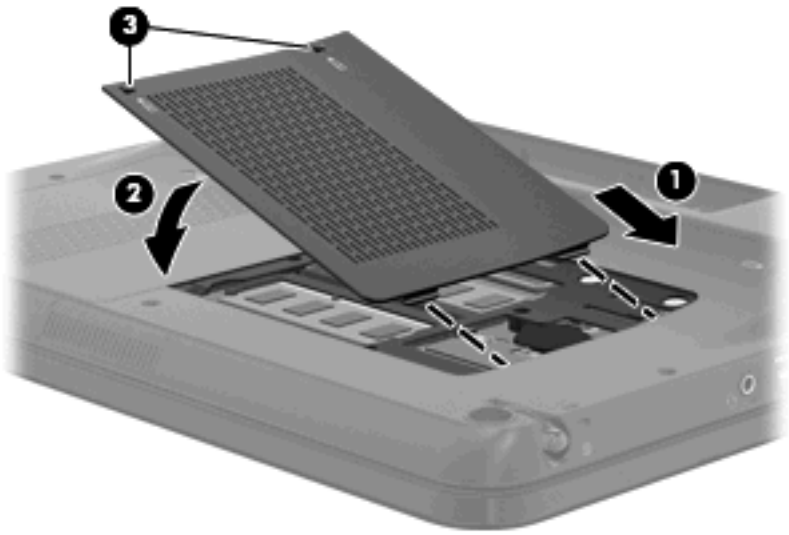
   c. Ajuste los tornillos de la cubierta de la unidad de disco duro **(3)**.

4. Vuelva a colocar la cubierta del compartimiento del módulo de memoria:

   a. Alinee las pestañas **(1)** de la cubierta del compartimiento del módulo de memoria con las muescas del equipo.

   b. Cierre la cubierta **(2)**.

c. Ajuste los 2 tornillos de la cubierta del compartimiento del módulo de memoria **(3)**.



5. Vuelva a colocar la batería.
6. Voltee el equipo hacia arriba, y luego reconecte la alimentación externa y los dispositivos externos.
7. Encienda el equipo.

Uso de unidades externas

Las unidades externas extraíbles amplían sus opciones de almacenamiento y acceso a la información.

Las unidades USB incluyen los siguientes tipos:

- Unidad de disquete de 1,44 MB
- Módulo de unidad de disco duro (una unidad de disco duro con un adaptador adjunto)
- Unidad de DVD-ROM
- Unidad DVD±RW SuperMulti que admite doble capa (DL)
- Unidad Blu-ray ROM con DVD±R/RW SuperMulti que admite doble capa (DL)

Conexión de unidades externas opcionales

NOTA: Para obtener más información sobre el software y los controladores requeridos, o para aprender cuál puerto del equipo usar, consulte las instrucciones del fabricante.

Para conectar una unidad externa al equipo:

PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de daños al equipo cuando se conecta una unidad con alimentación, asegúrese de que la unidad esté apagada y el cable de alimentación de CA esté desenchufado.

1. Conecte la unidad al equipo.
2. Si está conectando una unidad con alimentación, enchufe el cable de alimentación del dispositivo a una toma eléctrica de CA con conexión a tierra.
3. Encienda la unidad.

Para desconectar una unidad externa sin alimentación, apáguela y luego desconéctela del equipo. Para desconectar una unidad externa con alimentación, apague la unidad y luego desenchufe el cable de alimentación de CA.

Uso de una unidad óptica externa (sólo en algunos modelos)

Seleccione modelos de equipos vendidos con una unidad óptica externa. Una unidad óptica externa se conecta a un puerto USB en el equipo y le permite leer los datos de discos ópticos, reproducir música y ver películas. Si su unidad óptica externa es una unidad Blu-ray Disc (BD), también puede ver vídeo de alta definición de un disco.

NOTA: La unidad óptica externa se debe conectar al puerto USB *del equipo*, no a un puerto USB en otro dispositivo externo, como un concentrador o una estación de acoplamiento.

Puede tener uno de los siguientes tipos de unidades:

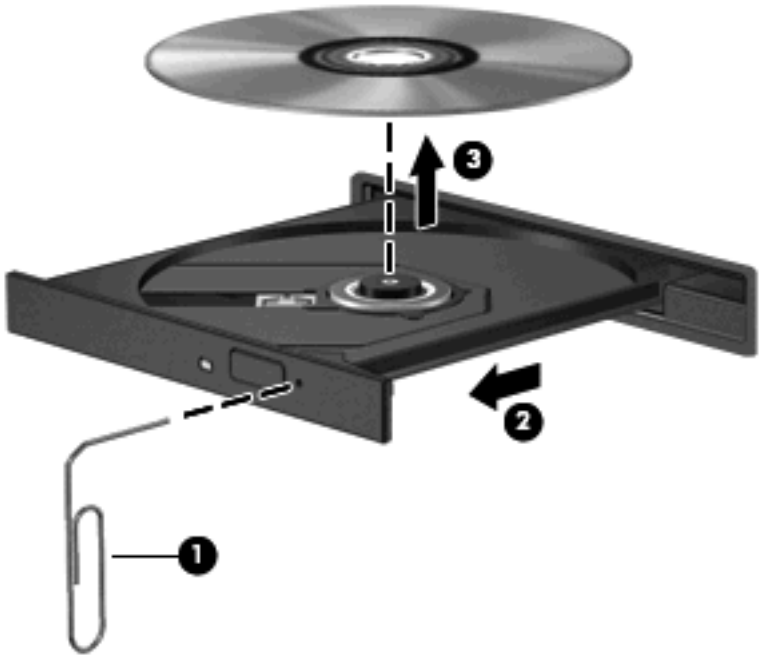
- Unidad DVD±RW SuperMulti que admite doble capa (DL)
- Unidad Blu-ray ROM con DVD±R/RW SuperMulti que admite doble capa (DL)

Extracción de un disco óptico cuando la bandeja del disco no abre

Si la bandeja para medios no abre, siga estos pasos:

1. Inserte el extremo de un clip **(1)** en el acceso de liberación de la parte frontal de la unidad.
2. Presione con suavidad el clip hasta que la bandeja quede liberada y luego tire de ella hacia afuera **(2)** hasta que se detenga.
3. Extraiga el disco **(3)** de la bandeja ejerciendo una suave presión en el eje mientras levanta los bordes exteriores. Sostenga el disco siempre por los bordes para evitar tocar las superficies planas.

NOTA: Si la bandeja para medios no está completamente accesible, incline cuidadosamente el disco mientras lo extrae.



4. Cierre la bandeja para medios y coloque el disco en un estuche de protección.

Compartir una unidad óptica

Aunque su equipo no tenga una unidad óptica integrada, es posible acceder al software con facilidad, instalar aplicaciones y acceder a los datos compartiendo una unidad óptica conectada a otro equipo en su red. Compartir las unidades es un recurso del sistema operativo Windows que permite que una unidad de un equipo esté disponible para otros equipos de la misma red.

NOTA: Debe tener una red configurada para compartir una unidad óptica; consulte Redes en la página 12 para obtener información adicional sobre cómo configurar una red.

NOTA: Algunos discos, como películas en DVD y discos de juegos, pueden estar protegidos contra copias y por tanto no estar aptos como DVD o CD compartidos.

Para compartir una unidad óptica:

1. En el equipo con la unidad óptica que va a compartir, seleccione **Inicio > Equipo**.
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en la unidad óptica que desea compartir y luego haga clic en **Propiedades**.
3. Seleccione la ficha **Compartir > Uso compartido avanzado**.
4. Seleccione la casilla de verificación **Compartir esta carpeta.**
5. Escriba un nombre para la unidad óptica en **Nombre del recurso compartido**.
6. Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, en **Aceptar**.
7. Para ver la unidad óptica compartida de su equipo, seleccione **Inicio > Panel de control > Redes e Internet > Centro de redes y recursos compartidos**.

8 Módulos de memoria

Adición o sustitución de módulos de memoria

El equipo tiene dos compartimientos para módulos de memoria, que están ubicados en la parte inferior del equipo. La capacidad de memoria del equipo se puede aumentar añadiendo un módulo de memoria en la ranura vacía para el módulo de memoria de expansión o actualizando el módulo de memoria existente en la ranura del módulo de memoria principal.

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de una descarga eléctrica o de daños al equipo, desconecte el cable de la alimentación y extraiga todas las baterías antes de instalar un módulo de memoria.

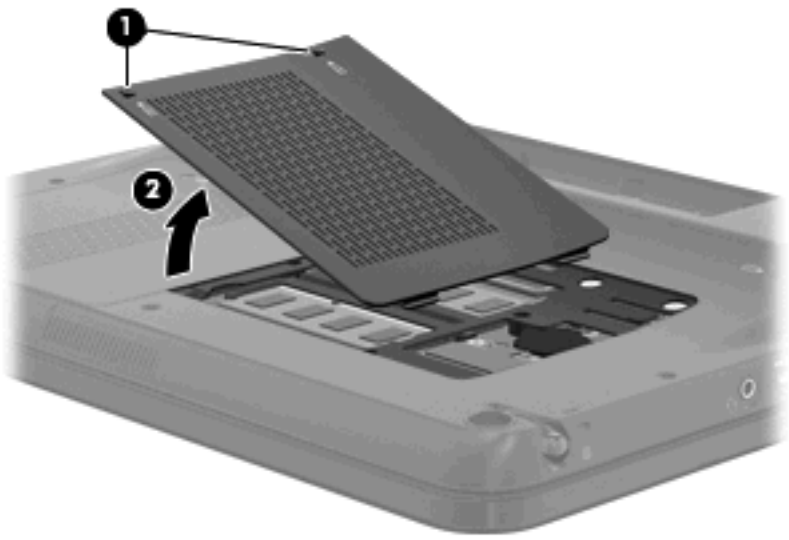
⚠ **PRECAUCIÓN:** La descarga electrostática (ESD) puede dañar los componentes electrónicos. Antes de iniciar cualquier procedimiento, asegúrese de no estar cargado de electricidad estática tocando un objeto metálico conectado a tierra.

NOTA: Para usar una configuración con dos canales al añadir un segundo módulo de memoria, asegúrese de que ambos módulos de memoria sean del mismo tamaño.

Para agregar o sustituir un módulo de memoria:

1. Guarde su trabajo.
2. Apague el equipo y cierre la pantalla.

   Si no está seguro si el equipo está apagado o en hibernación, encienda el equipo deslizando el interruptor de alimentación. Luego apague el equipo a través del sistema operativo.
3. Desconecte todos los dispositivos externos conectados al equipo.
4. Desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA.
5. Voltee el equipo sobre una superficie plana.
6. Extraiga la batería del equipo.
7. Afloje los 2 tornillos de la cubierta del compartimiento del módulo de memoria **(1)**.
8. Extraiga la cubierta del compartimiento del módulo de memoria **(2)**.



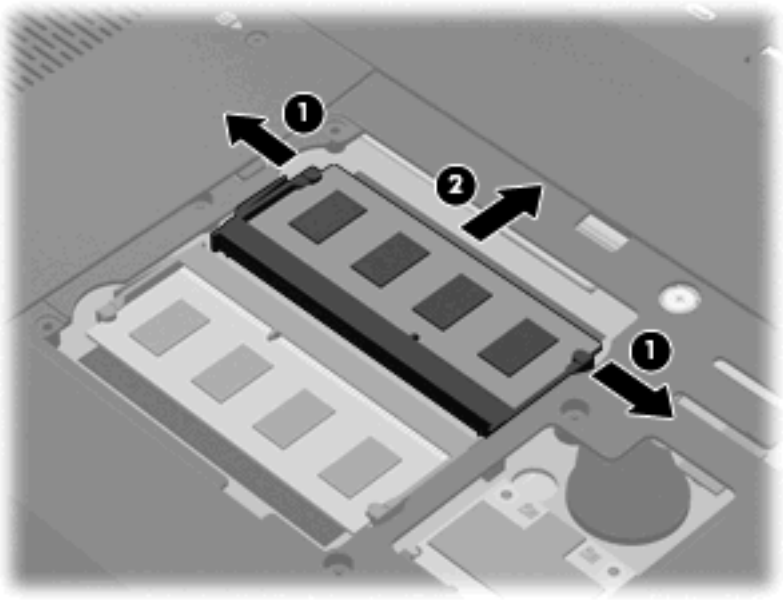
9. Si está sustituyendo un módulo de memoria, extraiga el módulo de memoria existente:

   a. Extraiga los clips de retención **(1)** de cada lado del módulo de memoria.

      El módulo de memoria se inclina hacia arriba.

   b. Sujete los bordes del módulo de memoria **(2)** y extráigalo suavemente de la ranura correspondiente.

   △ **PRECAUCIÓN:** Para evitar daños al módulo de memoria, manipule el módulo de memoria sólo por los bordes. No toque los componentes en el módulo de memoria.



   Para proteger un módulo de memoria después de extraerlo, póngalo en un estuche de protección contra electrostática.

10. Inserte un nuevo módulo de memoria:

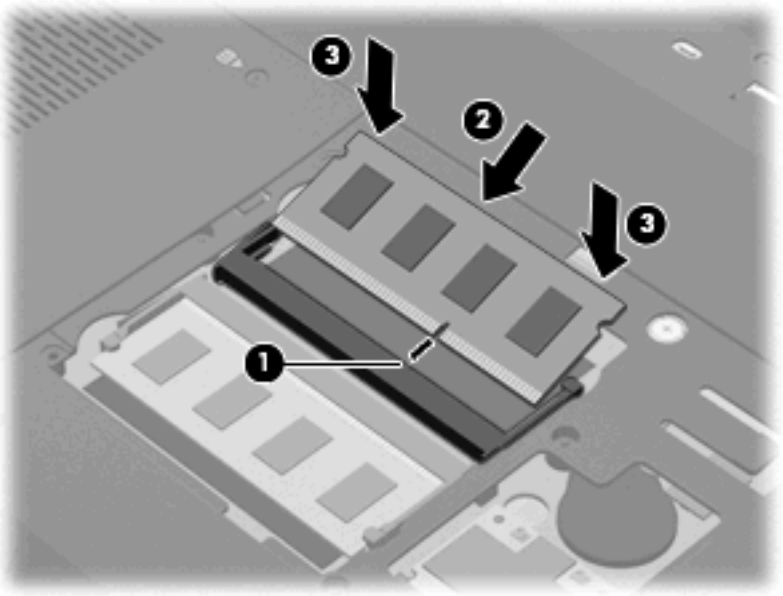
△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar daños al módulo de memoria, manipule el módulo de memoria sólo por los bordes. No toque los componentes del módulo de memoria y no lo doble.

   a. Alinee el borde con muesca **(1)** del módulo de memoria con la pestaña de la ranura del módulo de memoria.

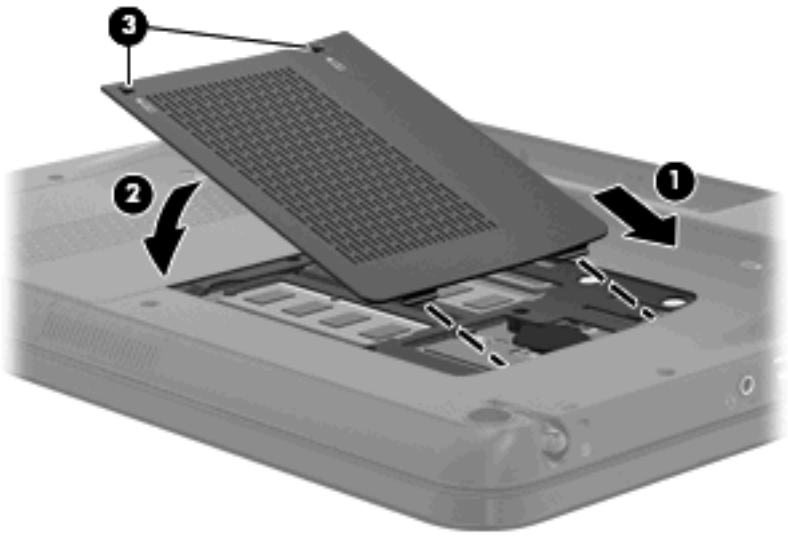
   b. Con el módulo de memoria a un ángulo de 45 grados con relación a la superficie del compartimiento del módulo respectivo, presione el módulo **(2)** en la ranura correspondiente hasta que encaje.

c. Presione suavemente el módulo de memoria **(3)** hacia abajo, aplicando presión tanto en el borde izquierdo como en el derecho del módulo, hasta que los clips de retención se encajen.

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar daños al módulo de memoria, asegúrese de no doblarlo.



11. Alinee las pestañas **(1)** de la cubierta del compartimiento del módulo de memoria con las muescas del equipo.
12. Cierre la cubierta **(2)**.
13. Ajuste los 2 tornillos de la cubierta del compartimiento del módulo de memoria **(3)**.



14. Vuelva a colocar la batería.
15. Voltee el equipo hacia arriba, y luego reconecte la alimentación externa y los dispositivos externos.
16. Encienda el equipo.

9 Seguridad

Protección del equipo

Los recursos estándares de seguridad suministrados por el sistema operativo Windows® y la Utilidad de configuración que no es de Windows (al cual se accede presionando f10 al inicio) pueden proteger sus configuraciones personales y sus informaciones de varios riesgos.

Siga los procedimientos indicados en esta guía para usar los siguientes recursos:

- Contraseñas
- Software antivirus
- Software de firewall
- Actualizaciones de seguridad críticas
- Cable de seguridad opcional
- Lector de huellas digitales (sólo en algunos modelos)

NOTA: Las soluciones de seguridad han sido diseñadas para actuar como medidas disuasorias, pero es posible que no impidan ataques de software ni eviten la manipulación indebida o el robo del equipo.

NOTA: Antes de enviar el equipo para mantenimiento, elimine todas las definiciones de contraseñas y del lector de huellas digitales.

Riesgos del equipo	Recurso de seguridad
Uso no autorizado del equipo	Contraseña de inicio o lector de huellas digitales
Virus informáticos	Software Norton Internet Security
Acceso no autorizado a los datos	• Software de firewall • Actualizaciones de Windows
Acceso no autorizado a la utilidad de configuración, a la configuración del BIOS y a otra información de identificación del sistema	Contraseña de administrador
Amenazas actuales o futuras al equipo	Actualizaciones de seguridad críticas de Microsoft
Acceso no autorizado a una cuenta de usuario de Windows	Contraseña de usuario
Robo del equipo	Ranura del cable de seguridad (se usa con un cable de seguridad opcional)

Uso de contraseñas

Una contraseña es un conjunto de caracteres que puede elegir para proteger la información de su equipo. Es posible establecer diversos tipos de contraseñas, dependiendo del modo en que desee controlar el acceso a su información. Las contraseñas pueden definirse en Windows o en la utilidad de configuración que no es de Windows preinstalada en el equipo.

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar el bloqueo del equipo, registre todas las contraseñas que defina. Como la mayoría de las contraseñas no aparecen cuando se definen, se modifican o se eliminan, es esencial que registre cada una de ellas inmediatamente y almacene esta información en un lugar seguro.

Puede utilizar la misma contraseña para un recurso de la utilidad de configuración y para un recurso de seguridad de Windows. También puede utilizar la misma contraseña para más de un recurso de la utilidad de configuración.

Use las siguientes directrices cuando defina una contraseña en la utilidad de configuración:

- Una contraseña puede ser cualquier combinación de hasta ocho letras y números, con reconocimiento de mayúsculas y minúsculas.
- Se debe introducir la contraseña definida en la utilidad de configuración cuando se solicite en la utilidad de configuración. Una contraseña definida en Windows debe introducirse en una solicitud de Windows.

Use los siguientes consejos para crear y guardar contraseñas:

- Para crear contraseñas, siga los requerimientos del programa.
- Anote las contraseñas y guárdelas en un lugar seguro alejado del equipo.
- No guarde las contraseñas en un archivo en el equipo.
- No utilice su nombre ni información personal que un extraño pueda descubrir fácilmente.

Las siguientes secciones enumeran contraseñas de Windows y de la utilidad de configuración del equipo y describen sus funciones. Para obtener información acerca de las contraseñas de Windows, como por ejemplo las contraseñas del protector de pantalla, seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.

Configuración de contraseñas en Windows

Contraseña	
Contraseña de administrador	Protege contra el acceso al contenido del equipo a nivel de administrador. **NOTA:** Esta contraseña no puede utilizarse para acceder a la utilidad de configuración.
Contraseña de usuario	Protege el acceso a una cuenta de usuario de Windows. Además, protege el acceso al contenido del equipo y se debe introducir al salir de la suspensión o la hibernación.

Definición de contraseñas en la utilidad de configuración

Contraseñas	
Contraseña de administrador*	• Protege el acceso a la utilidad de configuración. • Una vez definida esta contraseña, deberá introducirla cada vez que acceda a la utilidad de configuración. **PRECAUCIÓN:** Si olvida su contraseña de administrador, no podrá acceder a la utilidad de configuración.
Contraseña de inicio*	• Protege el acceso al contenido del equipo. • Una vez configurada la contraseña, se debe ingresar cada vez que el equipo se enciende, reinicia o sale de hibernación. **PRECAUCIÓN:** Si olvida la contraseña de inicio, no es posible iniciar el equipo, reiniciar ni salir de hibernación. **NOTA:** Se puede usar la contraseña de administrador en lugar de la contraseña de inicio.
*Para obtener más detalles acerca de estas contraseñas, consulte los tópicos siguientes.	

Contraseña de administrador

Su contraseña de administrador protege los parámetros de configuración y la información de identificación del sistema en la utilidad de configuración. Una vez definida esta contraseña, deberá introducirla cada vez que acceda a la utilidad de configuración.

Su contraseña de administrador no es intercambiable con una contraseña de administrador definida en Windows; no es exhibida al definirla, ingresarla, modificarla ni al eliminarla. Asegúrese de registrar cada contraseña y guardarla en un lugar seguro.

Si introduce la contraseña de administrador en la primera verificación de contraseña antes de que se muestre el mensaje “Press the ESC key for Startup Menu” (Presione la tecla ESC para el menú de Inicio), no es necesario introducirla de nuevo para acceder a la utilidad de configuración.

Si introduce la contraseña de inicio en la primera verificación de contraseña antes de que se muestre el mensaje “Press the ESC key for Startup Menu” (Presione la tecla ESC para el menú de Inicio), debe introducir la contraseña de administrador para acceder a la utilidad de configuración.

Administración de una contraseña de administrador

Para definir, cambiar o eliminar esta contraseña, siga estos pasos:

1. Abra la utilidad de configuración encendiendo o reiniciando el equipo. Mientras aparece el mensaje "Press the ESC key for Startup Menu" (Presione la tecla esc para el Menú de inicio) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla, presione f10.

   o

   Abra la utilidad de configuración encendiendo o reiniciando el equipo. Mientras aparece el mensaje "Press the ESC key for Startup Menu" (Presione la tecla esc para el Menú de inicio) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla, presione esc. Cuando aparezca el menú de inicio, presione f10.

2. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Security** (Seguridad) **> Set Administrator Password** (Definir contraseña de admin.) y a continuación presione intro.

   - Para definir una contraseña de administrador, escriba su contraseña en los campos **Enter New Password** (Introduzca nueva contraseña) y **Confirm New Password** (Confirme nueva contraseña) y luego presione intro.
   - Para cambiar una contraseña de administrador, escriba su actual contraseña en el campo **Enter Current Password** (Introduzca contraseña actual), escriba una nueva contraseña en los campos **Enter New Password** (Introduzca nueva contraseña) y **Confirm New Password** (Confirme nueva contraseña) y luego presione intro.
   - Para eliminar una contraseña de administrador, escriba la contraseña actual en el campo **Enter Password** (Introduzca contraseña) y presione la tecla intro cuatro veces.

3. Para guardar sus cambios y salir de la utilidad de configuración, use las teclas de flecha para seleccionar **Exit** (Salir) **> Exit Saving Changes** (Salir guardando los cambios).

Sus cambios se harán efectivos al reiniciar el equipo.

Ingreso de una contraseña de administrador

Cuando aparezca el mensaje **Enter Password** (Introduzca contraseña), ingrese su contraseña de administrador y entonces presione intro. Después de tres intentos fallidos por ingresar la contraseña de administrador, debe reiniciar el equipo y volver a intentarlo.

Contraseña de inicio

Una contraseña de inicio evita el uso no autorizado del equipo. Una vez configurada la contraseña, se debe ingresar cada vez que el equipo se enciende, reinicia o sale de hibernación. Una contraseña de inicio no aparece cuando se la configura, ingresa, se cambia o se elimina.

Administración de una contraseña de inicio

Para definir, cambiar o eliminar esta contraseña, siga estos pasos:

1. Abra la utilidad de configuración encendiendo o reiniciando el equipo. Mientras aparece el mensaje "Press the ESC key for Startup Menu" (Presione la tecla esc para el Menú de inicio) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla, presione f10.

   o

   Abra la utilidad de configuración encendiendo o reiniciando el equipo. Mientras aparece el mensaje "Press the ESC key for Startup Menu" (Presione la tecla esc para el Menú de inicio) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla, presione esc. Cuando aparezca el menú de inicio, presione f10.

2. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Security** (Seguridad) **> Set Power-On Password** (Definir contraseña de inicio) y luego presione intro.

   - Para definir una contraseña de inicio, escriba su contraseña en los campos **Enter New Password** (Introduzca nueva contraseña) y **Confirm New Password** (Confirme nueva contraseña) y luego presione intro.
   - Para cambiar una contraseña de inicio, escriba su actual contraseña en el campo **Enter Current Password** (Introduzca contraseña actual), escriba una nueva contraseña en los campos **Enter New Password** (Introduzca nueva contraseña) y **Confirm New Password** (Confirme nueva contraseña) y luego presione intro.
   - Para eliminar una contraseña de inicio, escriba la contraseña actual en el campo **Enter Current Password** (Introduzca contraseña actual) y presione la tecla intro cuatro veces.

3. Para guardar sus cambios y salir de la utilidad de configuración, use las teclas de flecha para seleccionar **Exit** (Salir) **> Exit Saving Changes** (Salir guardando los cambios).

Sus cambios se harán efectivos al reiniciar el equipo.

Introducción de una contraseña de inicio

Cuando aparezca el mensaje **Enter Password** (Introduzca contraseña), ingrese su contraseña y luego presione intro. Después de tres intentos fallidos por ingresar la contraseña, debe reiniciar el equipo y volver a intentarlo.

Uso de software antivirus

Cuando usa el equipo para acceder al correo electrónico, a una red o a la Internet, lo expone a virus informáticos. Estos virus pueden desactivar el sistema operativo, los programas o las utilidades o hacer que funcionen de forma anormal.

El software antivirus puede detectar gran parte de los virus, destruirlos y, en la mayoría de los casos, reparar los daños causados por éstos. Para que el sistema esté protegido permanentemente contra los virus más recientes, debe mantener el software antivirus actualizado.

El programa de antivirus Norton Internet Security está previamente instalado en el equipo. El software incluye 60 días de actualizaciones gratuitas. Se recomienda enfáticamente que proteja su equipo contra nuevos virus, una vez transcurridos los 60 días, comprando un servicio de actualización extendida. Las instrucciones para el uso y actualización del software Norton Internet Security y para la adquisición del servicio de actualización extendida se suministran dentro del programa. Para ver y acceder a Norton Internet Security, seleccione **Inicio > Todos los programas > Norton Internet Security**.

Para obtener más información sobre virus informáticos, escriba `virus` en el cuadro Buscar, en Ayuda y soporte técnico.

Uso de software de firewall

Cuando utiliza el equipo para correo electrónico, redes o acceso a Internet, es posible que personas no autorizadas obtengan acceso al equipo, a sus archivos personales y a información sobre usted. Utilice el software de firewall preinstalado en el equipo para proteger su privacidad.

Los recursos de firewall incluyen registro e informes sobre la actividad de la red y monitoreo automático de todo el tráfico entrante y saliente. Para obtener más información, consulte la guía de usuario del firewall o póngase en contacto con el fabricante del firewall.

NOTA: En algunas circunstancias, un firewall puede bloquear el acceso a juegos de Internet, interferir con la capacidad de compartir impresoras y archivos en la red o bloquear archivos adjuntos autorizados. Para resolver el problema temporalmente, desactive el firewall, lleve a cabo la tarea que desea realizar y, a continuación, vuelva a activar el firewall. Para resolver el problema de forma permanente, reconfigure el firewall.

Instalación de actualizaciones de seguridad críticas

△ **PRECAUCIÓN:** Microsoft envía alertas sobre actualizaciones críticas. Para proteger el equipo de violaciones a la seguridad y virus informáticos, instale todas las actualizaciones críticas tan pronto como reciba una alerta de Microsoft.

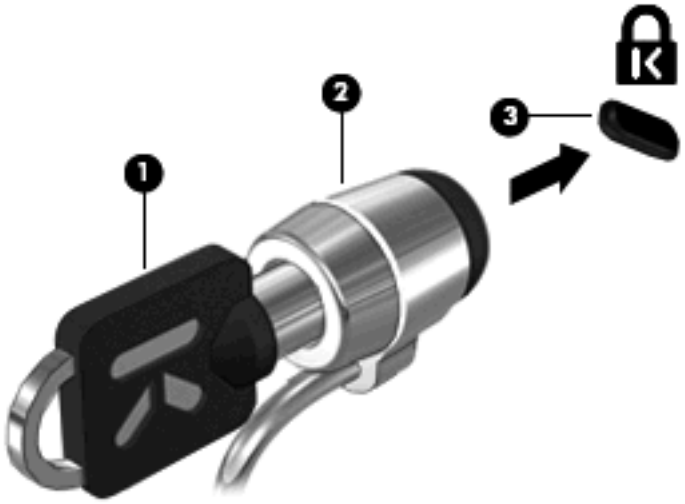
Es posible que se hayan publicado actualizaciones del sistema operativo y de otro software después de la entrega del equipo. Para estar seguro de que todas las actualizaciones disponibles hayan sido instaladas en el equipo, tenga en cuenta estas pautas:

- Ejecute Windows Update tan pronto como sea posible después de configurar su equipo. Utilice el enlace de actualización en **Inicio > Todos los programas > Windows Update**.
- Ejecute Windows Update mensualmente de ahí en adelante.
- Obtenga actualizaciones de Windows y otros programas de Microsoft®, a medida que son publicadas, desde el sitio web de Microsoft y a través del enlace de actualizaciones en Ayuda y soporte técnico.

Instalación de un cable de seguridad opcional

NOTA: Un cable de seguridad actúa como una medida disuasoria, pero es posible que no pueda evitar el robo o la manipulación no deseada del equipo.

1. Pase el cable de seguridad alrededor de un objeto que tenga una fijación segura.
2. Inserte la llave **(1)** en el candado con cable **(2)**.
3. Inserte el candado con cable en la ranura para cable de seguridad del equipo **(3)** y cierre el candado con cable mediante la llave.



4. Quite la llave y guárdela en un lugar seguro.

Uso del lector de huellas digitales (sólo en algunos modelos)

El lector de huellas digitales es un sensor metálico pequeño que se encuentra en el lado derecho de la pantalla.

Registro de huellas digitales

Un lector de huellas digitales le permite iniciar la sesión en Windows utilizando una huella digital que haya registrado con el software DigitalPersona Personal, en lugar de utilizar una contraseña de Windows.

Para registrar una o más huellas digitales, siga estos pasos:

1. En Windows, haga clic en el ícono **DigitalPersona Personal** del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.
2. Lea el texto de bienvenida y entonces haga clic en **Siguiente**.

   Se abrirá la página “Verifique su identidad”.
3. Digite su contraseña de Windows, si se ha establecido una, y luego haga clic en **Siguiente**.

   NOTA: Si no tiene una contraseña de Windows, se abrirá la pagina “Proteja su Cuenta de Windows”. Puede crear una contraseña de Windows en ese momento o puede omitir ese paso haciendo clic en **Siguiente**. Sin embargo, la creación de una contraseña de Windows optimiza la seguridad de su equipo.

   Se abrirá la página “Practique digitalizando sus huellas digitales”.
4. Vea la demonstración y entonces haga clic en **Siguiente**.

   Se abrira la página "Registrar una huella digital".
5. Haga clic en el dedo que aparece en la pantalla que corresponda al dedo que desea registrar.

   Se abrirá la página siguiente mostrando el dedo seleccionado destacado en verde.
6. Deslice lentamente el dedo seleccionado sobre el sensor de huellas digitales.

   NOTA: Si el escaneo no se realiza correctamente, aparecerá un mensaje explicando el motivo.

   NOTA: Para obtener mejores resultados, escanee el mismo dedo en la misma dirección cada vez que use el lector de huellas digitales.
7. Continúe escaneando el mismo dedo sobre el sensor de huellas digitales hasta que haya realizado con éxito cuatro escaneos.

   Cuando la huella digital se haya registrado con éxito, se abrirá nuevamente la página “Registrar una huella digital” para que pueda registrar más huellas digitales. Repita los pasos 5 al 7 para registrar huellas digitales adicionales.
8. Una vez que termine de registrar las huellas digitales, haga clic en **Siguiente**.

   Si sólo registra una huella digital, un mensaje recomienda registrar otras huellas digitales. Haga clic en **Sí** para registrar más huellas digitales y luego repita los pasos 1 a 8 para cada huella digital registrada.

o

Haga clic en **No** si no desea registrar otras huellas digitales. Se abrirá la página “Registro completo”.

9. Haga clic en **Finalizar**.

NOTA: Cada usuario que desee acceder al equipo usando huellas digitales debe repetir los pasos 1 al 9.

Uso de su huella digital registrada para iniciar la sesión en Windows

Para iniciar la sesión en Windows utilizando su huella digital, siga estos pasos:

1. Inmediatamente después de haber registrado sus huellas digitales, reinicie Windows.
2. Deslice uno de sus dedos registrados para iniciar la sesión en Windows.

10 Copias de seguridad y recuperación

La recuperación después de una falla de sistema es tan completa como la copia de seguridad más actualizada que usted posea. HP le recomienda crear discos de recuperación inmediatamente después de la configuración del software. A medida que agregue nuevo software y archivos de datos, debe continuar haciendo copias de seguridad de su sistema regularmente para mantener las copias razonablemente actualizadas.

Las herramientas suministradas por el sistema operativo y el software HP Recovery Manager están diseñados para ayudarle con las siguientes tareas para proteger su información y restaurarla en caso de una falla en el sistema:

- Creación de un conjunto de discos de recuperación (recurso del software HP Recovery Manager). Los discos de recuperación son utilizados para iniciar el equipo y restaurar el sistema operativo y programas de software a la configuración de fábrica en caso de falla o inestabilidad del sistema.
- Realización de una copia de seguridad de su información regularmente para proteger sus archivos de sistema importantes.
- Creación de puntos de restauración del sistema (recurso del sistema operativo). Los puntos de restauración del sistema le permiten revertir cambios indeseables en su equipo restaurándolo a un estado anterior.
- Recuperación de un programa o un controlador (recurso del software HP Recovery Manager). Este recurso ayuda a reinstalar un programa o controlador sin necesidad de realizar una recuperación completa del sistema.
- Realización de una recuperación completa del sistema (recurso del software Recovery Manager). Con HP Recovery Manager, puede recuperar su imagen completa de fábrica en caso de problemas o inestabilidad del sistema. Recovery Manager funciona desde una partición de recuperación dedicada (sólo en algunos modelos) en el disco duro o a partir de discos de recuperación creados por usted.

NOTA: Es posible que los equipos que tienen una unidad de estado sólido (SSD) no tengan una partición de recuperación. Los discos de recuperación se han incluido en los equipos que no tienen una partición. Use estos discos para recuperar su sistema operativo y el software. Para verificar si hay una partición de recuperación, haga clic en **Inicio**, haga clic con el botón derecho del mouse en **Equipo**, haga clic en **Administrar** y entonces en **Administración de discos**. En caso de haber una partición, aparecerá listada una unidad de Recuperación de HP en la ventana.

Creación de discos de recuperación

HP le recomienda crear discos de recuperación para estar seguro de poder restaurar su sistema a su estado original de fábrica en caso de que sufra un problema serio en el sistema o éste se vuelva inestable. Cree estos discos después de configurar el equipo por primera vez.

Manipule estos discos con cuidado y manténgalos en un lugar seguro. El software sólo le permite la creación de un conjunto de discos de recuperación.

NOTA: Si su equipo no incluye una unidad óptica integrada, puede usar una unidad óptica externa opcional (adquirida por separado) para crear discos de recuperación, o puede comprar discos de recuperación para su equipo en el sitio Web de HP.

Observe las siguientes orientaciones antes de crear discos de recuperación:

- Necesitará discos DVD-R, DVD+R, BD-R (discos Blu-ray en los que se puede grabar) o CD-R de alta calidad. Todos estos discos se compran por separado. Los DVD y BD tienen mayor capacidad de almacenamiento que los CD. Si usa CD, puede necesitar hasta 20 discos mientras que sólo necesitará unos pocos discos si usa DVD o BD.

  NOTA: Los discos de lectura-grabación, como los CD-RW, DVD±RW, DVD±RW de doble capa y BD-RE (Blu-ray regrabables), no son compatibles con el software Recovery Manager.

- El equipo debe estar conectado a la alimentación de CA durante este proceso.
- Sólo es posible crear un conjunto de discos de recuperación por equipo.
- Numere cada disco antes de insertarlo en la unidad óptica.
- Si es necesario, puede salir del programa antes de terminar de crear los discos de recuperación. La próxima vez que abra HP Recovery Manager se le indicará que continúe con el proceso de creación de discos.

Para crear un conjunto de discos de recuperación:

1. Seleccione **Inicio > Todos los programas > Recovery Manager > Creación del disco de recuperación**.
2. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Copias de seguridad de su información

A medida que agregue nuevo software y archivos de datos, debe hacer copias de seguridad de su sistema regularmente para mantener las copias razonablemente actualizadas. Realice copias de seguridad de su sistema en los siguientes momentos:

- En horarios programados regularmente

NOTA: Configure recordatorios para hacer copias de seguridad de su información periódicamente.

- Antes de reparar o restaurar el equipo.
- Antes de agregar o modificar hardware o software.

Al hacer copias de seguridad, tenga en cuenta lo siguiente:

- Cree puntos de restauración del sistema usando el recurso Restaurar sistema de Windows® y cópielos periódicamente en un disco.
- Almacene sus archivos personales en la biblioteca Mis documentos y haga una copia de seguridad de esta carpeta periódicamente.
- Haga copias de seguridad de las plantillas en sus programas asociados.
- Guarde sus ajustes personalizados en una ventana, una barra de herramientas o una barra de menú realizando una captura de pantalla de sus configuraciones. La captura de pantalla puede ahorrarle tiempo en caso de que necesite restablecer sus preferencias.

  Para copiar la pantalla y pegarla en un documento de procesador de texto, siga estos pasos:

  1. Abra la pantalla.
  2. Copie la pantalla:

     Para copiar sólo la ventana activa, presione alt+imp pnt.

     Para copiar la pantalla completa, presione imp pnt.
  3. Abra un documento de procesador de texto y entonces seleccione **Editar > Pegar**.
  4. Guarde el documento.
- Puede hacer copias de seguridad de su información en una unidad de disco duro externa, una unidad de red o en discos.
- Al realizar copias de seguridad en discos, use cualquiera de los siguientes tipos de discos (se compran por separado): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R o DVD±RW. Los discos que puede utilizar dependen del tipo de unidad óptica instalada en su equipo.

NOTA: Los DVD almacenan más información que los CD, de modo que su uso para realizar copias de seguridad reduce el número de discos de recuperación necesarios.

- Al hacer copias de seguridad en discos, numere cada disco antes de insertarlo en la unidad óptica del equipo.

Uso de Copias de seguridad y restauración de Windows

Para crear una copia de seguridad utilizando Copias de seguridad y restauración de Windows, siga estos pasos:

NOTA: Asegúrese de que el equipo esté conectado a la alimentación de CA antes de comenzar el proceso.

NOTA: El proceso de copia de seguridad puede durar más de una hora, dependiendo del tamaño de los archivos y de la velocidad del equipo.

1. Seleccione **Inicio > Todos los programas > Mantenimiento > Copia de seguridad y restauración**.
2. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para crear una copia de seguridad.

NOTA: Windows® incluye el recurso Control de cuentas de usuario para mejorar la seguridad de su equipo. Es posible que se le solicite su permiso o se le pida su contraseña para tareas como la instalación de software, la ejecución de utilidades o el cambio de las configuraciones de Windows. Consulte Ayuda y soporte técnico para obtener más información.

Uso de puntos de restauración del sistema

Al hacer copias de seguridad de su sistema, usted está creando puntos de restauración del sistema. Un punto de restauración del sistema le permite guardar y dar un nombre a una instantánea de su unidad de disco duro en un momento específico. Entonces, es posible recuperar el sistema a partir de ese punto, si desea revertir cambios subsiguientes realizados al sistema.

NOTA: La recuperación a un punto de restauración anterior no afecta los archivos de datos guardados ni los mensajes de correo electrónico creados desde el último punto de restauración.

Puede crear puntos de restauración adicionales para ofrecer mayor protección a la configuración y a los archivos del sistema.

Cuándo crear puntos de restauración

- Antes de agregar o modificar software o hardware de forma significativa
- Periódicamente, cuando el sistema tenga un rendimiento óptimo

NOTA: Si revierte a un punto de restauración y cambia de idea, podrá revertir la restauración.

Creación de un punto de restauración del sistema

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Sistema y seguridad > Sistema**.
2. En el panel izquierdo, haga clic en **Protección del sistema**.
3. Haga clic en la ficha **Protección del sistema**.
4. En **Configuración de protección**, seleccione el disco para el que desea crear un punto de restauración.
5. Haga clic en **Crear**.
6. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Restauración a una fecha y hora previas

Para revertir a un punto de restauración creado en una fecha y hora previas, cuando el equipo estaba funcionando de forma óptima, siga estos pasos:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Sistema y seguridad > Sistema**.
2. En el panel izquierdo, seleccione **Protección del sistema**.
3. Haga clic en la ficha **Protección del sistema**.
4. Haga clic en **Restaurar sistema**.
5. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Realización de una recuperación

NOTA: Sólo puede recuperar archivos de los que haya hecho copias de seguridad anteriormente. HP le recomienda usar HP Recovery Manager para crear una serie de discos de recuperación (copia de seguridad de toda la unidad de disco duro) tan pronto como configure su equipo.

El software HP Recovery Manager le permite reparar o restaurar el sistema en caso de que se produzcan problemas o inestabilidad en el sistema. HP Recovery Manager funciona a partir de discos de recuperación o desde una partición de recuperación dedicada (sólo en algunos modelos) en la unidad de disco duro. Sin embargo, si su equipo incluye una unidad de estado sólido (SSD), es posible que no tenga una partición de recuperación. Si este es el caso, se han incluido discos de recuperación con su equipo. Use estos discos para recuperar su sistema operativo y el software.

NOTA: Windows tiene sus propios recursos de reparación incorporados, por ejemplo Restaurar sistema. Si todavía no ha probado estos recursos, pruébelos antes de usar HP Recovery Manager.

NOTA: HP Recovery Manager sólo recupera software preinstalado de fábrica. El software no suministrado con este equipo debe ser descargado desde el sitio web del fabricante o tiene que reinstalarse del disco proporcionado por el fabricante.

Recuperación desde los discos de recuperación

Para restaurar el sistema desde los discos de recuperación:

1. Haga copias de seguridad de todos los archivos personales.
2. Inserte el primer disco de recuperación en una unidad óptica externa opcional y reinicie el equipo.
3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Recuperación desde la partición de recuperación dedicada (apenas en algunos modelos)

NOTA: Los equipos con una SSD pueden no tener una partición de recuperación. Si el equipo no tiene una partición de recuperación, no podrá realizar la recuperación utilizando este procedimiento. Los discos de recuperación se han incluido en los equipos que no tienen una partición. Use estos discos para recuperar su sistema operativo y el software.

En algunos modelos, puede realizar una recuperación desde la partición en la unidad de disco duro al que se puede acceder presionando el botón **Inicio** o f11. Esto restaura su equipo a su estado de fábrica.

Para restaurar el sistema desde la partición, siga estos pasos:

1. Acceda a la herramienta HP Recovery Manager de una de estas formas:
   - Seleccione **Inicio > Todos los programas > Recovery Manager > Recovery Manager**.

     – o –

   - Encienda o reinicie el equipo y luego presione esc mientras el mensaje “Press the ESC key for Startup Menu” (Presione la tecla ESC para el menú de inicio) aparece en la parte inferior

de la pantalla. A continuación, presione f11 mientras aparece en la pantalla el mensaje “Press <f11> for recovery” (Presione f11 para recuperación).

2. Haga clic en **Recuperación del sistema** en la ventana Recovery Manager.
3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

11 Utilidad de configuración (BIOS)

Inicio de la utilidad de configuración

La utilidad de configuración es una utilidad de información y personalización basada en la memoria ROM que se puede usar incluso cuando su sistema operativo Windows® no está funcionando.

La utilidad ofrece información acerca del equipo y provee configuraciones de inicio, de seguridad y otras preferencias.

Para iniciar la utilidad de configuración:

- Abra la utilidad de configuración encendiendo o reiniciando el equipo. Mientras aparece el mensaje "Press the ESC key for Startup Menu" (Presione la tecla esc para el Menú de inicio) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla, presione f10.

– o –

1. Abra la utilidad de configuración encendiendo o reiniciando el equipo. Mientras aparece el mensaje "Press the ESC key for Startup Menu" (Presione la tecla esc para el Menú de inicio) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla, presione esc.
2. Cuando aparezca el menú de inicio, presione f10.

Uso de la utilidad de configuración

Cambio del idioma de la utilidad de configuración

El siguiente procedimiento explica cómo cambiar el idioma de la utilidad de configuración. Si la utilidad de configuración no se está ejecutando, comience por el paso 1. Si la utilidad de configuración del equipo está ejecutándose, comience por el paso 2.

1. Abra la utilidad de configuración encendiendo o reiniciando el equipo. Mientras aparece el mensaje "Press the ESC key for Startup Menu" (Presione la tecla esc para el Menú de inicio) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla, presione f10.

   – o –

   Abra la utilidad de configuración encendiendo o reiniciando el equipo. Mientras aparece el mensaje "Press the ESC key for Startup Menu" (Presione la tecla esc para el Menú de inicio) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla, presione esc. Cuando aparezca el menú de inicio, presione f10.

2. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **System Configuration** (Configuración del sistema) **> Language** (Idioma) y, a continuación, presione intro.

3. Utilice las teclas de flecha para seleccionar un idioma y a continuación presione intro.

4. Cuando aparezca un indicador de confirmación con su idioma seleccionado, presione intro.

5. Para guardar su cambio y salir de la utilidad de configuración, use las teclas de flecha para seleccionar **Exit** (Salir) **> Exit Saving Changes** (Salir guardando los cambios), y luego presione intro.

Sus cambios se aplicarán de inmediato.

Exploración y selección en la utilidad de configuración

Como la utilidad de configuración no se basa en Windows, no admite el TouchPad. La exploración y la selección se realizan presionando las teclas.

- Para seleccionar el menú o un elemento del menú, use las teclas de flecha.
- Para elegir un elemento en una lista o para alternar un campo, por ejemplo un campo Activar/Desactivar, use las teclas de flecha o f5 o f6.
- Para seleccionar un elemento, presione intro.
- Para cerrar una caja de texto o retornar a la pantalla de menú, presione esc.
- Para visualizar información adicional sobre exploración y selección mientras esté abierta la utilidad de configuración, presione f1.

Visualización de la información del sistema

El siguiente procedimiento explica cómo mostrar la información del sistema en la utilidad de configuración. Si la utilidad de configuración no está abierta, comience por el paso 1. Si la utilidad de configuración está abierta, comience por el paso 2.

1. Abra la utilidad de configuración encendiendo o reiniciando el equipo. Mientras aparece el mensaje "Press the ESC key for Startup Menu" (Presione la tecla esc para el Menú de inicio) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla, presione f10.

   – o –

   Abra la utilidad de configuración encendiendo o reiniciando el equipo. Mientras aparece el mensaje "Press the ESC key for Startup Menu" (Presione la tecla esc para el Menú de inicio) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla, presione esc. Cuando aparezca el menú de inicio, presione f10.

2. Seleccione el menú **Main** (Principal). Se mostrará información del sistema, como la hora y fecha, e información de identificación del equipo.

3. Para salir de la utilidad de configuración sin cambiar las configuraciones, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Exit** (Salir) **> Exit Discarding Changes** (Salir descartando los cambios) y luego presione intro.

Restauración de la configuración predeterminada en la utilidad de configuración

El siguiente procedimiento explica cómo restaurar los valores predeterminados de la utilidad de configuración. Si la utilidad de configuración no se está ejecutando, comience por el paso 1. Si la utilidad de configuración del equipo está ejecutándose, comience por el paso 2.

1. Abra la utilidad de configuración encendiendo o reiniciando el equipo. Mientras aparece el mensaje "Press the ESC key for Startup Menu" (Presione la tecla esc para el Menú de inicio) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla, presione f10.

   – o –

   Abra la utilidad de configuración encendiendo o reiniciando el equipo. Mientras aparece el mensaje "Press the ESC key for Startup Menu" (Presione la tecla esc para el Menú de inicio) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla, presione esc. Cuando aparezca el menú de inicio, presione f10.

2. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Exit** (Salir) **> Load Setup Defaults** (Cargar configuración predeterminada) y presione intro.

3. Cuando aparezca la confirmación de configuración, presione intro.

4. Para guardar su cambio y salir de la utilidad de configuración, use las teclas de flecha para seleccionar **Exit** (Salir) **> Exit Saving Changes** (Salir guardando los cambios), y luego presione intro.

La configuración predeterminada de la utilidad de configuración tendrá efecto cuando se reinicie el equipo.

NOTA: Las configuraciones de contraseña, de seguridad y de idioma no cambian al restaurar los valores predeterminados de fábrica.

Salir de la utilidad de configuración

Puede salir de la utilidad de configuración después de guardar los cambios o sin guardarlos.

- Para salir de la utilidad de configuración y guardar los cambios efectuados en la sesión actual:

  Si los menús de la utilidad de configuración no están visibles, presione esc para volver a la pantalla del menú. Luego, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Exit** (Salir) **> Exit Saving Changes** (Salir guardando los cambios) y a continuación presione intro.

- Para salir de la utilidad de configuración sin guardar los cambios efectuados en la sesión actual:

  Si los menús de la utilidad de configuración no están visibles, presione esc para volver a la pantalla del menú. Luego, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Exit** (Salir) **> Exit Discarding Changes** (Salir descartando los cambios) y a continuación presione intro.

Después de la opción que haya elegido, el equipo se reinicia en Windows.

Menús de la utilidad de configuración

Las tablas de menús que aparecen en esta sección brindan una visión general acerca de las opciones de la utilidad de configuración.

NOTA: Algunos de los elementos del menú de la utilidad de configuración listados en este capítulo pueden no corresponder a su equipo.

Menú Main (Principal)

Seleccione	Para hacer esto
System Information (Información del sistema)	• Ver y cambiar la fecha y la hora del sistema. • Ver información de identificación acerca del equipo. • Ver la información de especificación, por ejemplo, la información del procesador, el tamaño de la memoria y el BIOS del sistema.

Menú Security (Seguridad)

Seleccione	Para hacer esto
Administrator password (Contraseña de administrador)	Introducir, cambiar o eliminar una contraseña de administrador.
Power-on Password (Contraseña de inicio)	Ingresar, cambiar o eliminar una contraseña de inicio.

Menú System Configuration (Configuración del sistema)

Seleccione	Para hacer esto
Language (Idioma)	Cambiar el idioma de la utilidad de configuración.
Virtualization Technology (Tecnología de virtualización) (sólo en algunos modelos)	Activar/desactivar la tecnología de virtualización del procesador.
LAN Power Saving (Ahorro de energía de la LAN)	Activar/desactivar el modo de ahorro de energía de la LAN. Reduce el consumo de energía del controlador de la LAN
Fan Always On (Ventilador siempre encendido)	Activar/Desactivar ventilador siempre encendido. Cuando está activado, el ventilador del equipo siempre estará encendido.
Action Keys Mode (Modo de teclas de acción)	Activar/desactivar las teclas de acción.
Boot Options (Opciones de Inicio)	Definir las siguientes opciones de inicio: • POST Hot Key Delay (sec.) (Demora de POST de la tecla de acceso rápido [seg.]): define la demora para que el usuario presione teclas de acceso rápido en intervalos de 5 segundos (0, 5, 10, 15, 20). • Floppy Boot (Inicio desde disco flexible): activa/desactiva el inicio desde un disco flexible.

Seleccione	Para hacer esto
	• Internal Network Adapter Boot (Inicio por adaptador de red interno): activa/desactiva el inicio mediante un adaptador de red externo. • Boot Order (Orden de inicio): establece el orden de inicio para: ◦ Unidad de disco duro del PC portátil ◦ USB Diskette on Key/Disco duro USB ◦ Unidad USB CD/DVD ROM ◦ Disquete USB ◦ Adaptador de red

Menu Diagnostics (Diagnóstico)

Seleccione	Para hacer esto
Primary Hard Disk Self Test (Autoprueba del disco duro primario)	Ejecutar una autoprueba completa en el disco duro.
Memory Test (Prueba de memoria)	Ejecutar una prueba de diagnóstico de la memoria del sistema.

Actualización del BIOS

Las versiones actualizadas del BIOS pueden estar disponibles en el sitio Web de HP.

La mayor parte de las actualizaciones del BIOS incluidas en el sitio Web de HP están empaquetadas en archivos comprimidos denominados *SoftPaq*.

Algunos paquetes de descarga contienen un archivo denominado Readme.txt, que contiene información relativa a la instalación y la solución de problemas del archivo.

Determinación de la versión del BIOS

Para determinar si las actualizaciones del BIOS disponibles contienen versiones posteriores a las que están instaladas en el equipo, debe conocer la versión del BIOS del sistema instalada actualmente.

La información de la versión del BIOS (también conocida como *fecha de ROM* y *BIOS del sistema*) puede mostrarse presionando fn+esc (si ya se encuentra en Windows) o abriendo la utilidad de configuración.

Para usar la utilidad de configuración para ver la información del BIOS:

1. Abra la utilidad de configuración encendiendo o reiniciando el equipo. Mientras aparece el mensaje "Press the ESC key for Startup Menu" (Presione la tecla esc para el Menú de inicio) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla, presione f10.
2. Si la utilidad de configuración se abre sin mostrar la información del sistema, utilice las teclas de flecha para seleccionar el menú **Main** (Principal).

   Cuando se selecciona el menú Main (Principal), se visualiza información sobre el BIOS y otra información del sistema.
3. Para salir de la utilidad de configuración, use las teclas de flecha para seleccionar **Exit** (Salir) **> Exit Discarding Changes** (Salir descartando los cambios), y luego presione intro.

Descarga de una actualización del BIOS

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar que se produzcan daños en el equipo o que la instalación no se realice correctamente, descargue e instale una actualización del BIOS sólo cuando el equipo esté conectado a una fuente de alimentación externa segura a través de un adaptador de CA. No descargue ni instale ninguna actualización del BIOS si el equipo está funcionando con alimentación por batería, está conectado a un producto de expansión opcional o a una fuente de alimentación opcional. Durante la descarga y la instalación, siga estas instrucciones:

No desconecte la alimentación del equipo desconectando el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA.

No apague el equipo ni inicie la suspensión o la hibernación.

No introduzca, extraiga, conecte ni desconecte ningún dispositivo o cable.

Para descargar una actualización del BIOS:

1. Vaya a la página del sitio web de HP en la que se proporciona el software para su equipo:

   Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico > Mantener**.

2. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para identificar su equipo y acceder a la actualización del BIOS que desea descargar.

3. En el área de descarga, siga estos pasos:

   a. Identifique la actualización del BIOS que sea más reciente que la versión del BIOS instalada actualmente en el equipo. Anote la fecha, el nombre u otro identificador. Es posible que más adelante necesite esta información para localizar la actualización, una vez que la haya descargado en la unidad de disco duro.

   b. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para descargar la actualización seleccionada en la unidad de disco duro.

      Anote la ruta de la ubicación de la unidad de disco duro en la que se descargará la actualización del BIOS. Deberá seguir esta ruta cuando esté a punto de instalar la actualización.

NOTA: Si conecta el equipo a una red, consulte al administrador de la red antes de instalar cualquier actualización de software, especialmente si se trata de una actualización del BIOS del sistema.

Existen varios procedimientos para instalar el BIOS. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla después de realizar la descarga. Si no aparecen instrucciones, siga estos pasos:

1. Abra el Explorador de Windows seleccionando **Inicio > Equipo**.

2. Haga doble clic en su designación de unidad de disco duro. La designación de la unidad de disco duro suele ser Disco local (C:).

3. Mediante la ruta anotada anteriormente, abra la carpeta de la unidad de disco duro que contiene la actualización.

4. Haga doble clic en el archivo con la extensión .exe (por ejemplo, *nombre_de_archivo*.exe).

   Empezará entonces el proceso de instalación del BIOS.

5. Para completar la instalación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

NOTA: Cuando aparezca un mensaje en la pantalla que notifique que la instalación ha finalizado correctamente, podrá eliminar el archivo de descarga de la unidad de disco duro.

A Información del producto

Alimentación de entrada

La información sobre la alimentación en esta sección puede ser útil si planea viajar a otro país con el equipo.

El equipo funciona con alimentación de CC, que puede ser suministrada por una fuente de alimentación de CA o de CC. Aunque una fuente autónoma de alimentación de CC puede alimentar el equipo, éste sólo se deberá alimentar con un adaptador de CA o una fuente de alimentación de CC suministrada y aprobada por HP para su uso con este equipo.

El equipo puede funcionar con alimentación de CC que tenga las siguientes especificaciones.

Alimentación de entrada	Clasificación
Voltaje de funcionamiento	18,5 V cc a 3,5 A - 65W
Corriente de funcionamiento	3,5 A

NOTA: Este producto está diseñado para sistemas de alimentación IT en Noruega con voltaje entre fases que no supere los 240 V rms.

NOTA: La corriente y el voltaje de funcionamiento se pueden encontrar en la etiqueta normativa del sistema en la parte inferior del equipo.

Entorno de funcionamiento

Factor	Métrica	Estados Unidos
Temperatura		
En funcionamiento (grabando un disco óptico)	5 °C a 35 °C	41 °F a 95 °F
Sin funcionar	-20 °C a 60 °C	-4 °F a 140 °F
Humedad relativa (sin condensación)		
En funcionamiento	10% a 90%	10% a 90%
Sin funcionar	5% a 95%	5% a 95%
Altitud máxima (sin presurizar)		
En funcionamiento	-15 m a 3.048 m	-50 pies a 10.000 pies
Sin funcionar	-15 m a 12.192 m	-50 pies a 40.000 pies

De viaje con el equipo

Para lograr mejores resultados, siga estos consejos sobre viajes y envíos:

- Prepare el equipo para viajar o para enviarlo:
  - Haga copias de seguridad de su información.
  - Extraiga todos los discos y todas las tarjetas multimedia externas, por ejemplo, las tarjetas digitales.

    △ **PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de daños al equipo, a una unidad o la pérdida de información, extraiga los medios de una unidad antes de extraer la unidad del compartimiento correspondiente y antes de enviarla, almacenarla o viajar con la unidad.
  - Apague y luego desconecte todos los dispositivos externos.
  - Apague el equipo.
- Lleve con usted una copia de seguridad de su información. Mantenga la copia de seguridad separada del equipo.
- Cuando viaje por aire, lleve el equipo como equipaje de mano y no lo envíe con el resto de sus maletas.

△ **PRECAUCIÓN:** Evite exponer la unidad a campos magnéticos. Los dispositivos de seguridad con campos magnéticos incluyen los dispositivos detectores y sensores de seguridad de los aeropuertos. Los dispositivos de seguridad de los aeropuertos que verifican el equipaje de mano, como las correas transportadoras, usan rayos X en lugar de magnetismo y no dañan la unidad.

- El uso del equipo durante el vuelo queda a discreción de la aerolínea. Si planea usar el equipo durante un vuelo, consulte antes a la aerolínea.
- Si el equipo no va a utilizarse y va a permanecer desconectado de una fuente de alimentación externa durante más de dos semanas, retire la batería y guárdela por separado.
- Si va a enviar el equipo o una unidad, use un empaque de protección adecuado y póngale un rótulo que diga “FRÁGIL”.
- Si el equipo cuenta con un dispositivo inalámbrico o un dispositivo de teléfono celular instalado, por ejemplo, un dispositivo 802.11b/g, un dispositivo de GSM (Global System for Mobile Communications) o un dispositivo de GPRS (General Packet Radio Service), puede ser que en algunos entornos el uso de estos dispositivos sea restringido. Tales restricciones pueden aplicarse a bordo de una aeronave, en hospitales, cerca de explosivos y en lugares peligrosos. Si no está seguro sobre la política que se aplica al uso de un dispositivo particular, pida autorización para usarlo antes de encenderlo.
- Si viaja fuera del país, siga estas sugerencias:
  - Consulte las normas de aduana relacionadas con equipos en cada país o región a los que viaje.
  - Consulte los requisitos de cables y adaptadores de cada lugar en el que planee usar el equipo. El voltaje, la frecuencia y las configuraciones de los enchufes varían.

    ⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica, un incendio o daños al equipo, no trate de alimentar el equipo con un kit convertidor de voltaje de los que se usan en electrodomésticos.

Cuidados de rutina

Limpieza de la pantalla

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar daños permanentes en el equipo, no rocíe nunca agua, productos de limpieza o productos químicos sobre la pantalla.

Para eliminar manchas y pelusas, limpie con frecuencia la pantalla con un paño suave, húmedo y que no deje pelusas. Si la pantalla requiere limpieza adicional, utilice un paño antiestático humedecido o un limpiador antiestático de pantallas.

Limpieza del TouchPad y del teclado

La presencia de suciedad y residuos grasos en el TouchPad puede hacer que el puntero se desplace por la pantalla de forma descontrolada. Para evitar este problema, limpie el TouchPad con un paño húmedo y procure tener las manos limpias cuando vaya a utilizar el equipo.

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas o se dañen los componentes internos del equipo, no emplee accesorios de aspiradores para limpiar el teclado. El empleo de un aspirador para dicha tarea puede depositar residuos en la superficie del teclado.

Limpie el teclado frecuentemente para evitar que se bloqueen las teclas y para retirar el polvo, las pelusas y las partículas que hayan podido quedar atrapadas entre las teclas. Puede emplear un spray de aire comprimido con una extensión para soplar aire alrededor y debajo de las teclas con el objeto de eliminar los residuos existentes.

Etiquetas

Las etiquetas adheridas al equipo proporcionan información que podría ser necesaria para solucionar problemas del sistema o al realizar viajes al exterior con el equipo:

- Etiqueta de servicio técnico: proporciona información importante, como:

  - Nombre de producto **(1)**. Es el nombre del producto adherido a la parte frontal del equipo.
  - Número de serie (s/n) **(2)**. Es un código alfanumérico específico de cada producto.
  - Número de pieza/número de producto (p/n) **(3)**. Este número brinda información específica sobre los componentes de hardware del producto. El número de pieza ayuda a un técnico de servicio a determinar qué componentes y piezas se necesitan.
  - Descripción del modelo **(4)**. Es un identificador alfanumérico que usa para encontrar documentos, controladores y soporte para el equipo.
  - Período de garantía **(5)**. Este número describe la duración del período de garantía del equipo.

  Tenga esta información disponible cuando se comunique con el soporte técnico. La etiqueta de servicio está localizada dentro del compartimiento de la batería.

- Certificado de autenticidad de Microsoft®: contiene la clave del producto Windows. Es posible que necesite la clave del producto para solucionar problemas del sistema operativo o actualizarlo. El Certificado de autenticidad de Microsoft está adherido a la parte inferior del equipo.
- Etiqueta reglamentaria: suministra la información normativa acerca del equipo. La etiqueta reglamentaria está ubicada en la parte inferior del equipo.
- Etiqueta(s) de certificación inalámbrica: proporciona(n) información sobre dispositivos inalámbricos opcionales y las certificaciones de aprobación de algunos países o regiones en los cuales se ha aprobado el uso de los dispositivos. Un dispositivo opcional puede ser un dispositivo de red inalámbrica local (WLAN) o un dispositivo Bluetooth® opcional. Si su modelo de equipo incluye uno o más dispositivos inalámbricos, se incluye también una o más etiquetas de certificación junto con éste. Es posible que necesite esta información cuando viaje al exterior. Las etiquetas de certificación de conexión inalámbrica están adheridas en la parte inferior del equipo.
- Etiqueta SIM (sólo en algunos modelos): proporciona la ICCID (identificación de tarjeta de circuito integrado) de su SIM. Esta etiqueta está ubicada dentro del compartimiento para batería.
- Etiqueta del número de serie del módulo HP Mobile Broadband (sólo en algunos modelos): proporciona el número de serie de su módulo HP Mobile Broadband. Esta etiqueta está ubicada dentro del compartimiento para batería.

Índice

A
actualizaciones críticas de seguridad, instalación 96
adaptador de CA, prueba 66
adaptador de Ethernet USB HP conexión 25
administración de una contraseña de administrador 92
administración de una contraseña de inicio 93
Ahorro de energía de la LAN 112
alimentación
ahorro 55
conexión 65
alimentación, conector 7
alimentación, identificación del conector 7
alimentación, identificación del indicador luminoso 6
alimentación, interruptor 6
alimentación de CA, conexión 65
alimentación de entrada 117
alimentación externa, conexión 65
alimentación por batería 58
almacenamiento de una batería 62
altavoces, identificación 9
antenas inalámbricas, identificación 9
antena WWAN externa, identificación 6
apagado 53
apagado del equipo 53
arrastres
cambio de funciones 37
creación de funciones 37
Asistente para la conexión a Internet 13, 14
Asistente para la conexión a Internet de Windows 14
audio, conexión de dispositivos externos 46
auriculares (salida de audio), conector 8
autoprueba de disco duro principal 113

B
batería
ahorro de energía 55
almacenar 62
calibrar 62
carga 60
descarga 61
eliminación 63
extracción 59
inserción 59
Niveles de batería bajos 61
sustitución 63
batería, identificación del compartimiento 11
bisagra, identificación 9
bisagra de conversión, identificación 9
bloq mayús, identificación del indicador luminoso 4
Bluetooth, dispositivos inalámbricos 23
Bluetooth, etiqueta 121
botón de conexiones inalámbricas uso 16
botón de conexión inalámbrica, identificación 7
botón de giro, identificación 6
botones
conexiones inalámbricas 7, 16
derecho del Touchpad 3
girar 6
izquierdo del TouchPad 3
brillo de la pantalla, teclas 38

C
cable de red, conexión 25
cable de seguridad, identificación de la ranura 10
cable de seguridad, instalación 97
cables
USB 70
calibrar batería 62
cámara web
ajuste de propiedades 49
identificación 9
cámara web, identificación del indicador luminoso 9
cámara web integrada, identificación del indicador luminoso 9
carga de baterías 60
certificación de conexiones inalámbricas, etiqueta 121
Clave del producto 121
clics
cambio de la configuración 37
prueba 37
compartimiento de la unidad de disco duro, identificación 11
compartimiento del módulo de memoria, identificación 11
componentes
abajo 10
arriba 3
pantalla 9
parte frontal 5
parte lateral derecha 6
parte lateral izquierda 8
parte trasera 10

concentradores 70
concentradores USB 70
conectores
entrada de audio (micrófono) 8
RJ-45 (red) 10
salida de audio (auriculares) 8
conector RJ-45 (red), identificación 10
conexiones inalámbricas
configurar 18
protección 20
conexiones inalámbricas, icono 15
conexiones inalámbricas, indicador luminoso 4, 7, 15
configuración de HDMI 51
configuración de la conexión a Internet 18
configuración de una WLAN 18
configuración predeterminada, restauración 110
contraseña de administrador
administración 92
creación 92
ingreso 92
contraseña de inicio
administración 93
creación 93
ingreso 93
contraseñas
administrador 91
configuración en la utilidad de configuración 91
definidas en Windows 90
inicio 92
controles inalámbricos
HP Wireless Assistant, software 15
sistema operativo 15
tecla 15
controles multimedia, teclas 38
copia de seguridad
archivos personales 102
configuraciones personalizadas de ventanas, barras de herramientas y barras de menú 102
plantillas 102
cubierta del compartimiento del módulo de memoria
extracción 85
sustitución 87
cuidados de rutina 120

D
de viaje con el equipo 62, 119, 121
discos compatibles 101
discos de recuperación 100, 101
dispositivo Bluetooth 15
dispositivos de alta definición, conexión 50
dispositivos de audio externos, conexión 46
dispositivos de seguridad de los aeropuertos 73
dispositivos multimedia digitales, identificación de la ranura 7
dispositivos señaladores
configurar preferencias 27
dispositivos USB
conexión 70
descripción 70
Dispositivos USB
extracción 70
dispositivo WLAN 121
dispositivo WWAN 21

E
encriptación 20
energía, ahorro 55
entorno de funcionamiento 118
entrada de audio (micrófono), identificación del conector 8
equipo, viaje 119
Etiqueta del Certificado de autenticidad 121
etiqueta del Certificado de autenticidad de Microsoft 121
etiqueta de servicio técnico 121
etiquetas
Bluetooth 121
certificación inalámbrica 121
Certificado de autenticidad de Microsoft 121
etiqueta de servicio técnico 121
reglamentarias 121
WLAN 121
externo, puerto de monitor 10

F
f11 105, 106
falla o inestabilidad del sistema 100

G
gráficos que se pueden alternar 64

H
HDMI
conexión 50
configuración 51
hibernación
iniciado durante un nivel de batería crítico 61
iniciar 55
salida 55
HP ProtectSmart Hard Drive Protection 75
HP Recovery Manager 100, 105
HP Wireless Assistant, software 15, 17
huellas digitales, registro 98

I
iconos
conexiones inalámbricas 15
red 15
idioma 112
imagen de la pantalla, alternancia 38
imagen en pantalla, alternancia 38
Indicador de desactivación del TouchPad 3
indicador de desactivación del TouchPad, identificación 4
indicadores luminosos
alimentación 6
batería 7
bloq mayús 4
cámara web 9
conexiones inalámbricas 4, 7
silencio 4
unidad 8, 75

indicador luminoso de la batería 7, 60
indicador luminoso de la unidad 8, 75
información del sistema, visualización 110, 112
información normativa
etiqueta reglamentaria 121
etiquetas de certificación de conexiones inalámbricas 121
ingreso de una contraseña de administrador 92
ingreso de una contraseña de inicio 93
Internet
elección de un ISP 13
interruptor de alimentación, identificación 6

L
lápiz
guardar 31
identificación 31
uso 31
lector de huellas digitales
identificación 6
uso 98
liberación de la batería, pestillo 11
limpieza, TouchPad y teclado 120
logotipo de Windows, identificación de la tecla 5

M
mantenimiento
Desfragmentador de disco 74
Liberador de espacio en disco 74
MediaSmart, software 44
medios de grabación 54
medios de lectura 54
menú Diagnostics (Diagnóstico) 113
menú Main (Principal) 112
Menú Security (Seguridad) 112
menú System Configuration (Configuración del sistema) 112
micrófono (entrada de audio), identificación del conector 8
micrófonos internos, identificación 9
modo de tecla de acción 112
modos gráficos, alternación 64
módulo de memoria
extracción 86
inserción 86
módulo HP Mobile Broadband 22
monitor, conexión 50
mouse externo
configuración de preferencias 27
movimiento de desplazamiento en el TouchPad 28
movimiento de pinza en el TouchPad 29
movimiento gestual de arrastre en la pantalla táctil 34
movimiento gestual de desplazamiento en la pantalla táctil 35
movimiento gestual de pinza en la pantalla táctil 36
movimiento gestual de punteo en la pantalla táctil 34
movimiento gestual de rotación en el TouchPad 29
movimiento gestual de rotación en la pantalla táctil 35
movimiento gestual de zoom en el TouchPad 29
movimiento gestual de zoom en la pantalla 36
movimiento gestual rápido en la pantalla táctil 34
movimientos gestuales en el TouchPad
movimiento de pinza 29
zoom 29
Movimientos gestuales en el TouchPad
desplazamiento 28
rotación 29
movimientos gestuales en la pantalla táctil
arrastre 34
desplazamiento 35
movimiento de pinza 36
movimiento rápido 34
punteo 34
rotación 35
zoom 36

N
Nivel de batería bajo 61
Nivel de batería crítico 54, 61
nombre y número de producto, equipo 121
número de serie, equipo 121

O
Ofertas y servicios de Internet 13
ojal del lápiz 31
ojal del lápiz, identificación 8
opciones de inicio 112
orden de inicio 112
orientaciones de la pantalla, identificación 33
orificios de ventilación, identificación 6, 8, 11

P
pantalla
rotación 32
pantalla, limpieza 120
pantalla táctil
ejecución de acciones en la pantalla 34
preferencias 37
uso 32
partición de recuperación 100
pestillo de liberación de batería 11, 59
programas, uso 44
Proveedor de servicios de Internet (ISP) 13
proyector, conexión 50
prueba de memoria 113
puerto de monitor externo 50
puerto HDMI, identificación 8, 50
puertos
HDMI 8, 50
monitor externo 10, 50
USB 7, 8, 70
puertos USB, identificación 70
puerto USB, identificación 8
puntos de restauración 103
puntos de restauración del sistema 100, 103

R

ranuras
- cable de seguridad 10
- dispositivos multimedia digitales 7
- memoria 84

receptáculo para el lápiz 31
recuperación, sistema 105
recuperación desde la partición de recuperación dedicada 105
recuperación desde los discos de recuperación 105
recuperación de sistema 105
recuperación de un programa o controlador 100
recuperación total del sistema 100
red, icono 15
red de área local (LAN)
- cable necesario 25
- conexión de cable 25

red inalámbrica (WLAN)
- equipo necesario 18
- seguridad 20

rotación, uso del botón 33

S

salida de audio (auriculares), identificación del conector 8
seguridad, conexiones inalámbricas 20
silencio, identificación del indicador luminoso 4
SIM
- extracción 23
- inserción 22

sistema no responde 53
sistema operativo
- Clave del producto 121
- etiqueta del Certificado de autenticidad de Microsoft 121

software
- Desfragmentador de disco 74
- Liberador de espacio en disco 74
- MediaSmart 44
- TouchSmart 44
- uso 44
- Wireless Assistant 17

software antivirus, uso 94
software de firewall 20, 95
Software del Desfragmentador de disco 74
Software del Liberador de espacio en disco 74
software multimedia
- instalación 45
- uso 44

Software TouchSmart 44
soporte para el lápiz 8
suspensión
- iniciar 54
- salida 54

T

tarjeta digital
- extracción 69
- formatos admitidos 68
- inserción 68

tecla de acceso rápido de avanzar página 40
Tecla de acceso rápido de ir a fin 40
tecla de acceso rápido de retroceder página 40
Tecla de acceso rápido de volver a inicio 40
tecla de aplicaciones de Windows, identificación 5
Tecla de Ayuda y soporte técnico 38
tecla de conexiones inalámbricas
- identificación 39
- uso 15, 16

tecla de silencio
- identificación 39
- uso 46

teclado, identificación de teclas de acceso rápido 40
teclado, limpieza 120
tecla esc, identificación 5
tecla fn, identificación 5, 40
teclas
- acción 5
- aplicaciones de Windows 5
- esc 5
- fn 5
- logotipo de Windows 5
- silencio 46

teclas de acceso rápido
- avanzar página 40
- descripción 40
- Fin 40
- Inicio 40
- mostrar información del sistema 40
- retroceder página 40
- uso 40

teclas de acceso rápido a la información del sistema 40
teclas de acción
- ajuste de volumen 39
- alternancia de la imagen en pantalla 38
- aumentar el brillo de la pantalla 38
- Ayuda y soporte técnico 38
- conexiones inalámbricas 16, 39
- controles del CD de audio, DVD o BD 38
- disminuir el brillo de la pantalla 38
- identificación 5
- silencio del sonido del equipo 39
- uso 38
- volumen 46

teclas de actividad multimedia 43
teclas de volumen, identificación 39
Tecnología de virtualización 112
temperatura 62
temperatura de la batería 62
tipo de unidad 54
TouchPad
- botones 3
- identificación 3
- limpieza 120
- movimientos gestuales 27
- uso 27

TouchSmart
- inicio 44
- uso 44

U

unidad de BD 81
unidad de CD 81

unidad de disco duro
externo 81
extracción 77
HP ProtectSmart Hard Drive Protection 75
instalación 78
unidad de disquete 81
unidad de DVD 81
unidad de estado sólido (SSD) 100, 105
unidades
conexión externa 81
disco duro 77, 78, 81
disco flexible 81
externo 81
manipulación 73
ópticas 81
orden de inicio 112
unidades compartidas 83
unidad externa 81
unidad óptica
compartir 45, 83
externo 45, 81
unidad óptica externa 45
USB, conexión del cable 70
USB, identificación de los puertos 7
uso de “Restaurar sistema” 103
Utilidad de configuración
cambio de idioma 109
contraseñas definidas en 91
exploración 109
inicio 108
menús 112
restauración de configuraciones predeterminadas 110
salida 111
selección 109
visualización de información del sistema 110

V

ventilador siempre encendido 112
Verificación de la batería 58
volumen
ajuste 46
silencio 46
teclas 46

W

Windows, configuración de contraseñas 90
WLAN, etiqueta 121
WLAN, identificación de las antenas 9
WWAN, identificación de las antenas 9